

СОЛЕРЖАНИЕ № 8 Alto - Marking

Spreamone return

somes most organismo permissos "Guopa" a COCF7 ... na - Ceoures const constantes retreated Autom, a CCCs.

d cape - extranspengs

23 мерея, черево в фото А. Кримента, П. Вартина, Н. Гадрос, Н. Долгон

C remarks - 20 c

to see anything commence of the con-

ористия «западатура В Барадар

3a DVAFM 3A PYAEM" a 1929 roay from more a superper surgers are accept 1929 году будот приложения приходать на свен ограницы 1929 PORY State semperatory monature is specialize of source and arrestable state of abscorping to "ЗА РУАЕМ" в 1929 году синжает подписизи плату, решечую THE R 1929 FOAT BOT I AME POWERE & DOLLARS HARD presentate (true a seminard seems 2 cries)

H. Spfenson, D. Episone, P. Kopsen, A. Weltown v. pp.

SYART BMXOARTS a 1929 room

managers of States believes process Horsessenad erperture g min

мор не резул. не - Почет пако сеотопна досеже-посадовенности изболи

ness name to mysea, 2A PYARS' to 1929 res -12 and (21 process) - 5 p. 50 x.

6 see (12 possess) - 2 s. 50 s. 5 sec. (6 paperson) -1 s. 20 s. 1 per and remarks Moore 6, Construct Str. 11, "Overve", Tre. 1-50-21 - 4-60-35

to Bagernagers Glovers Greens'-Cr. Болики в Вустанов — Тарране, от при Болика (Дейской — Тарране), от при побаснува поражения установания — при причения — Волика (Дейской — Веректий) — при причения постанова и постанова (Дейской и причения дейской и причения постанова и постанова и постанова (Дейской и причения дейской и причения дейской и причения дейской и причения дейской и постанова постанова дейской и причения дейской и постанова постанова дейской и постанова постанова постанова дейской и постанова п

размесичный жуннах везмоссийского общества «Авто до Р-

: 500 MAGAZINE ,ZR RULEM" (,AT THE WHELL")

Moscow & Streeton Bookend 11 1959 1928

ИТОГАМ ЛОРОЖНОГО С'ЕЗЛА

октября с г. выможны свои работы Переый дороденый с'яка Автексия В течение 11 дией с'еза детально прориботал основных попросы доржимого строительства. Выягсинные по доминаюм резолюции (помициимых в этем номара) these companies there he economic locates farth mannagement reflects percentage строительства. По тоги попросам, призначащимимым и тельническим, принати Accompany more trans year an accompany of the company of the compa путем превиговния всей общественности через Авторор Все аввегаты — спе

savance - docuded c resurand days and Marine material and Americanno States and Consumeration of Contract States коллективы Ануадори (Сиберь, Украина и др.). Стад приняли необездичью стисе CHARGE CONTRACTOR STREET, STRE

На одгочивалия Актодора домогом громадисйских работа по воворчению на организация исторора помотом госидациялися рассти по вокологиями неселения и дело борьбы с бездорожным. Мистем коллостими расс садалиями выстана в пому потгологиям. В таки месту позватилище стотора и постобили manage malayers. Ho are come company transport many four we seeme encoured worth MATERIAL TO PROCEED MATERIAL PROPERTY OF THE POSTAGE DESCRIPTION OF THE PROPERTY ASSOCIATION ASSOCIATI ROBE PROSECULAR DE PROCES ACCORDAN A CACCAMANTA CONSCIUNA CONSCIUNA CONSCIUNA PROSECULARION. MOMENT, & MARCH OFFICETA TO RETURNS CONCURS MACROTURE & TORPO, Mr. BARAпольтеть в частия честоства выс детнивное сельсное выполежено и телеры нее выра-больть, вами частигния и постаейни ворог. Необразино и горочному станитель-MANY CAMES TO POTOTORY AND THE WINDS OF GALDS VINGENOUS OF AURICO WAS TO GOING

порожнен. Перед воени организациями Антодора, перед намедые часион общества. стоит ограниейции и благоварныя задачи по борьбе с бездорожения Канадону ATSENT OUTSIGNED AND MALCOLD DESIGNED COURS IN HIS OCCUPANT AND DESIGNED OF STREET ва реботу. Отволовия и колителивы Автолого волють польств. и птостической DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE быть ин овисто часии общества, на тчастичновато в этой побени

Вся на борьбу с "гразской блокадой" под флагом Автодора" B Ammone

Конченитура ватопромышленителя Consumerate Illerent

D N 1-3s Pyers' to also treat experience Heat, acceptants of transact, phone and accept with

Penny an adventure is hertherthan actables on фантическом выприм Форда в перости

ALMANES VALLE Sannos Geograp. Mapy Appens 100,000 155600

150,000 135,000 Has described represent year was it reque those Temps despusately, the party a series occurrence

мена, систивнова вроизирна достична 4.500 на чени, силтибранский възглек социяли въдос 155.700 served a contrasted Augstrate has a speed 20/2

Прикла, кочных с лега формации дорогова

Purplan Council account missage account \$2000 purpls.

Det ore attention the administratorements and Difference - 1000 arre a crea if as second 13 Reprintment Most technique (arthur vergens en nom ou versioner 27 § 1 mars, e sa 170, mars sign au ser ringan a sign most per a superiordiscerring georgie 15th 3 (a) proposed about version in comprehense alle meserent systemas production consistency of the Marshall of the rest per general techniques and the service Marshall of the rest per general techniques and the service Marshall of the rest per general techniques and the service Marshall of the rest per general techniques and the service Marshall of the rest per general techniques and the service Marshall of the rest per general techniques and the service of the service of the service and the service named opening you are against Autopappearance, they Control of Charles and Control of the Control of th

закажного, что пои стрежения и невосментныцё парис рам на 8.000 разум и пода, и 12.000 потук,

Форде — "Генеральной Корпорации Моторов" Если им высремя получе 2005 г. и проделята и ме жи высерия долуке этого с. в продления и на проду 1927 г., кака отресана первых чётыря до-Chief then it increases the same and the same

заметки о мировом автохозяйстве

124.0% Mad - server . . . 162.9 % Terra of seven women .- Environce Manager' as If the ground secured 2 reprint a Franchises a service facility a property region of the property of the prope

OR STREET, SANCTON THE TOTAL AND THE STREET, STO-OF SECURITY TO DR. STEEL ST. A DR. ST. BORDER. SECURITY ST. 1000. STORY S. DR. ST. A. DR. ST. BELLESSIES.

percent to creative Prepail at occas, more nothe cold pe to chicate vident appear page in occus

1925 v processantium perpettus, premiutium AUC RECORD 1927 v. ZIDBIAN BACH, CONSUMERING,

reconstruction opening and and a reconstruction of the state of the st

ной и учествий принципационного и чение и мус-дачинающимим урокспорые. Пеоборат, и негал-пурски, автримось польстап исчеть «бум" ражира», a apparentance crare (spe consigers a popul

stores processes paragon Epasse, an acope

n chino process contract has nex cassessine marriage parties made ration a necessarious

миние мыдетрен прежазаранного основану на бере поваци "брай" в незнажуети и они герсови») верестве пенератику, брат "пыват уби в реперату", вений протура не комет по organic president castres in exceptionists 1929 г. Но нема чес опретом, силования с по fence member, end you feed for the applica-

анараши образок і I Terrore Place has promote Ten amorros O pick a sia, to se to morest a START AND THE REPORT OF THE PARTY OF THE PAR повремения не него велосите контроакто француам Та, маку, в офранциона негован фринкуван IIн, шкву, к пфриквором молокан Фило кушлилиро около 19 тесяч фринкуления survey C. III we so not unexceptives rendered Adopted managing many names and page 14004. mym where smoot witness in Disposal, his continue

restructions a took organia appearances for course expected statement. Newforms mercane an wangered program on expensioners copies, say on manner appeared Demonstr a Hebrer Avenue Ette manual enteriors observe a transfer to the care and accounts anythere in their streams. DOCK THE SHAPES REFERENCE MINERAL PRIMARY OF Who described a presuption prostogation salesmen And a prescriptor Later



PRI PERSON ROMENSHAPE RIGIALAGED S Kings- Regiony carefect traumous craums. consume formers armers. He are spender Эта первыших повышем, при менятильной дляне and configured a Kandelphine B surregues of AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF низавые и кууческом дилиния — в и Эпобени, в динее Нью Инде. Пенероспиятель учение ди-CURRENTER DES. TOO MADON AGAINSTONE BY WALK. ocean, secondores cam er oppret paparations Тамой автобре, наображенный на невоги снятел COTTABLE MATERIAL ATTACKS ASSESSED AND MATERIAL AND ADDRESS AND AD описыванняй при учен про решения подниция на применения при учен про решения подниция commence (66 programs a All construct) a resembler managements compare as 60 as: a unit AUMINO, HE STREET HE WIS SPECIFUL PRINCE &

ПЕРВЫЙ ДОРОЖНЫЙ... фАКТЫ » ВПЕЧАТЛЕНИЯ

бельтанориы. Токиришием кисмориим дорат для

* 44.000 season. Ann response Deposes He is no case non-series announced another an incurrent Sergoconfecces pressure s'essa-B tare con Turney benefits at the same - Bosseries abovernes a sure ofmorphone sace. Steel - a officery property of contractions. deveranded a services space effector accordes. Cent spectymer a national paters. The Skin

PRODUCE PRODUCE P. CO.

race poor, Tax N MARC MARK subject of mores, serie стурги, грайн хоры, франрафрее шефул ** 100 um rei TAXABLE 8 2427

THE STREET Mr. Ofgen MAN BURGOOD

----..... A STOOM CONTRACT re saaso 700 02325 tate CALL LOSSes

repeate much reprint, opens, spicate, value, nonсельнальных сострошной сельсовом дорг дан-при имаеть ажистрофического Мы предпи простоем по даталета и пределен не дорожно on topologi, the erms treed oil Hearich-Line on Sounds a Statement of S where tenescal of amountains according NAME AND ADDRESS NAMED AND ADDRESS OF THE PARTY AND THE PA 1044. Scrauberenes on Cereseine amorage. nuleas. Tapan-connent stapusment Engrad Anthe negotierant increment properties some 20 ner Opendamentos Decidencia en nast en an

C apastocuena accrypter : Banya (BKIC)

- Addano (Rapone apast) - Henri III crps
mondi, upsh (patio MESP) - Beates (macrete) - specimerary CHK (COC) CONTRACTOR OFFICE AN ADDRESS OF THE PARTY OF Monthly, Open Typeins (MERTY), T Bearing (MARTY TYPEIN TO PROCESS (MARTY TYPEIN TYPEIN TO PROCESS (MARTY TYPEIN TYPEIN TO PROCESS TO PROCESS (MARTY TYPEIN TYPEIN TO PROCESS TO

R prepared ways accuracy semigraph cause

Осебевно интересные флизы принских уси. Гу сейное интерестива флиты принских усл. гу сейное, интерести порог во 700 менявлень, в напочирам рубляд режение сурования на им на гобиции уeas a Associationater, man present minimaters and e 1922/16 rambo yes recovered owner afepossess name, as some boson sugger and age words accuracioned acute 5 removums galack волится выполнения не на Плицай Лициии причи

с нертвой точки крестьянскую и рабочую обще-

ственность. PANHSORATE RECною "дорожную неделю", чтобы привлечь винианне населения к задаче улучше-

ния попог. Проводы тт. Калинина и Сенашко превратились в оващию.

Тов. Амфитевтров говорит о необходиности установления единого планового и технического начала в дорожнон деле. Нужен соответствующий кадр техинческих сил равной квалифи-

кации. Для создания управленческого аппарата требуется по всей сети СССР 7.325 инженеров, техников и десятников. Для обслуживания эксплоатационных нужд сейчас требуется 18.930 человек, а на пятилетку — 30.000. Между тем, нашн учебные заведення могут выпустить в течение года 300 инженеров

н 1.525 техников, что явно недостаточно. О перспективах автостроення говорит представитель Автотреста тов. Семенов. - За все вреня мы изготовили только 1,380 автомащии. Но к концу пятилетия завод "АМО" будет выпускать 4 тысячи машин в год. Ярославский вавод тысячу грувовиков и автомобилей, "НАМИ"-2.500. На новое строительство Автотрест решил загратить в течение пяти лет 60 миллионов рублей. На эти деньги булет сооружен автонобиль-

ный завод на 10-12 тысяч машин в одну смену и велосипелный вавод на 120 тысяч штук в год.

Председатель специальной правительственной комиссии тов. Кузнецов сообщает, что бюджет не ножет справиться с задачей финансирования дорожного дела. Повтому необходимо ввести натуральную дорожиую повинность для крестьянского населения. Каждый взрослый крестьянии должен будет отработать в год 3 дня.

Перед окончаннен работ с'евда выступил председатель ВСНХ СССР тов, Куйбышев,



С 11 по 21 октября происходил испытательный пробез по маршошти Ленинград — Москеа — Ленинград газогенераторного патомобиля, сконструированного проф. В. Наумовым. Автомобиль по прибытии в Москву был продемонстрировон делегатам Дорожного с'евда. На снимке — старт пробега в Ленитраде

Фото Д. Буниновича считывает сейчас 50 тысяч членов.

С'езд вакрывается речью тов. Лежавы и принятнем революций по всем обсуждавшимся на с'евде вопросам.

встреченный шумными аплодисментами.- Мы не ножем больше жить при тех дорогах, - говорит

У нас пложне до-

роги потому, что

мы бедны. Мы

белны, поэтому у

нас плохие доро

ги. Необходимово

что бы то ни ста-

ло волей рабочих

и крестьян опоя-

сать страну хорошими шоссей-

ными дорогами. С подробным

докладом о деятельности Авто-

дора выступня

тов. Динтриев. -

В настоящее вре-

мя на территории

РСФСР уже ор

ганизовано 66

отпелений Авто-

дора. Такие же

об'единения ор-

ганнауются в со-

юзных республи-

ках. Автолор на-

Существует старинная русская пословица: "пропадай моя телега, все четыре колеса". В ней сконцентрирована беспомощная растерянность крестьянний перед непроезжими отчаянными русскими дорогами. А вот замечательные слова, сказанные тов. Казаковым, представителем Татреспублики. Слова эти жарактеризуют великое волевое устремление с'езда к преодолению гнетущего нашу экономику бездорожья-

- Товарищиї Мы не ножен ждать 40 лет, ждать десятилетия, пока у нас построят наконец хорошне пороги. Хорошая дорога - путь к соцнализму, а если дело будет итти таким темпом, как до сих пор, то вель ны все в этому времени помрен. Ведь хочется еще посмотреть своими глазани, что это за соцнализи такой. Товарищи, нужно строить быстрее, дешевле, сердиreel

Да, быстрей, дешевле, сердитее строить дороги - вот основной наказ с'езда. Стране некогда, страна ждет! Р. Правер



... Мы не можем ждать 40 лет...

Резолюции Дорожного е'езда—см. в отдельной вкладке-приложении к номеру



Общий вид Биби-Эйбатской бухты в Баку

Инж. С. ВЫШЕТРАВСКИЙ

НЕФТЯНОЕ ЛЕЛО на ПОМОЩЬ **АВТОМОБИЛЯМ и ДОРОГАМ!**

ции, составляет там 44,59°/о к 55,41°/о. Вот сра-ТЕФТЯНОЕ дело играет в осуществлении автомобилизации первенствующую роль, внительное влияние отдельных частей цены: являясь поставщиком продуктов для вато II 12 (M------) нобиля (горючес, смазка) и для дорож-

ного пель. Нашену нефтянону делу суждено стать важным фактором советского автомобиливма в такой же мере, как внериквиская нефтяная промышленность влияла на развитие всего мирового авто-

мобилизия. Нефтяная промышленность поставляет автомобилизму бензии, сивзочные масла, керосии, мази, бензол, толуол, асфальт для дорог,

Специальные ставиные автопромышленностью задачи таковы: 1) синжение цен на нефтепродукты, чтобы, жотя бы на первых порах развития нашего автонобилизма, нести меньшие расходы при эксплоатации нашины (сравнительные данные стоимости пробега вмериканского автомобиля н наших гаражей дают большую разинцу); 2) увязка вопросов автонобильного дела с задачами и планами нефтяной промышленности.

1. Бензиновый вопрос. Средине цены на американский бензин за последине годы таковы: в 1921 году — 243 коп. за 16 кг., в каждый послевующий год — 267 — 205 — 212 — 195 — 185 копеек (по данным первого полугодня 1927 года), в среднем за все годы - по 18 центов за галлон (в пуде 6 галлонов), или 216 копеек.

Наши цены, считая по Москве, - иного выше: для первого сорта - 5 рублей, и для второго -4 руб. 20 коп. Это обстоятельство об'ясняется налой потребностью в бензние, малой произво-

лительностью его для нужд внутреннего рынка й В Анерике широкое потребление бензина повволяет таксировать его недорого, несмотря на то, что в американской практике необычайно развито

число пронежуточных чисто-коммерческих операций между заводом и потребителен, — число их доходит до 25 Соотношение доли расходов фабрикации продукта к доле, приходящейся на торговые операторе - так называемую "детонацию". Сами вмериканцы приходят, однако, к мысли, что эта способность летонвшин не является порочащим качеством: уничтожить детонацию можно многими способани, в частности - примешиванием и едорогих реагентов, или подмешиванием других сортов бененна (полученного путем кракнига). Амениканны требуют, чтобы беняни содержал много легких частей. Если бензии будет вполие благополучен в смысле детонации, состоит из тяжелых, трудно воспланеня-

ющихся погонов, то и отсутствие детонации не принесет ему больше выгод, чем высокий процент легких частей. Наши бензины, в отличие от американских, обладают как раз большим запасон легких, корошо воспланеняющихся погонов и могут быть

1) 31,32%-фракт, склад, прибыль, потеры в пути и крапепис, во развице — 166,20 кос.

	В Анерике		A HEC (LIOCHEO)	
	Коп.	%%	Kon.	0/00/0
Сырье	49,68 40,00 36,00 40,00 48 00 16,16 51,20	12,43 13.81 22,10 5,58	27.00 58,00 8,80 — — —	6,43 13,81 2,10 — — — — 38.33 (акц.)
палоги	31,20	14,92	100,00	30.00 (akit.)
Bcero .	281,04	100,00	4 20,001	

Качества же нашего бенанна вполне удовле-

творительны, несмотря на способность некоторых

сортов к преждевременному возгоранню в мо-

AN OUR DAY WHEN RESTREET AND INCIDENTS AND SHEET AND SHE Consumerate source users rescored from syste academical good popolice, see repeirs or OCUCION, SPOORY SQUARMS DAME, NO AND SHARE pros mry Americana and reserved reason res-House Have, and is compared retors, toront to print the accurate the print to print the print the print to print the print to print the print to print the THE R P. LEWIS MACHINERS IN BEAUT PLACEMENT иск продумы, вырабативовами втеп в теленя AND OTHER PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AN enodenormos enverteur Audanus gan gaper December on confe-SALMS, NEW RESOURCE PROGRAMS AND APPORT

Цели внериванном вофильсев, в среднев-B ANDROP NORTH PROPERTY ASSESSED. IL COLUMN. DOG-HUNOR BERK DICEORDS HT ROPOLT, NO CHARK GUIDpossessor appear - secure, forcespiedance oper

normalis over Streethesing We woomseld 58 580 payerner on water interestations and on роск шля 50.000 р. по выполяту лёфосы в ё на

рое пирамой, дадут на 4 ме, награ общие стоя warra u 34 n. 73 n. Non-Reducate a 27 am reasonable facustres

и о как немура. Об поежна поферента и нашим упланения, по цено a popular story temperature forested severe. Sm nam na 10's gopone, tem see and SHERKERS RODDER, TO SCHOOL STREET чен до сни кир у нас не экономировы гродит-ская, час ирисствений беспусствей из осфорпофильм вуме остоеннениями, в частначта — выз-Hann greategre, we Congressions Illeria, so rection a newscaper, the Companyone Lawrence as

на ми. фрт. от 4 на монра дост нес вофозиче ил ин. орг. ил в на монра дист нес водишент и V₁ тоница, аки, по цени и XV и,— из общего Tenne ofposie, francapounds Sport, so marrie come ichinara, cicliaren a 45 n. 80 s

тем образов, разранный крапроскудов—чунаў — Minusco, successed no vis man effortaanequalización propositivamen a californio po-

Поснявая вофильне вредуеть, пефилья преи оте сваят с виформей приводционностью. PHILIP OF CHANGES ROBBERT AND CONCERNIE STATE

Hedreson reduces rouge-or rose, as order trademan blesser pleasure single as their pen-enforcessay course victores en pelors and sandres grappy. Her one somer flore received

ДВА РАЗА В МЕСЯЦ БУДЕТ ВЫХОДИТЬ ..З А РУЛЕМ" в 1929 году

"B Y A E M" HOTTPEWHEMY EYZET BUXOZUTE B ABYXLBETHOR КОАСПИНОВ ОКАСОЖЕ и ОБИЛЬНО ИЛЛОСТВИВОВАННЫМ CONCERN CARRY BY 1929 PROF. III APCARDO (15 recepts) - 4 art. 50 rec., 5 recepts (12 rece post-2 per 50 mag. 5 amount it noncont -1 art. 30 men. 1 eccuy-50 menes. RETA OTHER DESIGNATION OF STREET, STREET, AS 25 ROTTERS.

мотоциклетная война

"ИНДИАН" и "ХАРЛЕЙ-ДАВИДСОН" 1929 ГОДА

Польшой популярностью и распространеинен у нас в Союзе пользуются мотоциялы анериканской фирмы "Хорлей-Давидсон". Эти нашины оковались едла ли не ми-

болек подти нашины обавание един не панминины подоснаву донави. Их положительные саобства — большой запас пошности, крепости передаточных исканаемов и простота конструкции - достаточно установлены в иногозратных ис и развичной одежды. Из восто числе вежговно разнешвеных за границей заказов из потощина поло 50% получает за фирма.

Все это относится к бо ьшим колясочным нотоциклам "Харлей" в 1.000 к 1.200 см³.

Конструктичные свойства малонощимах, одношилиндровых машим гой же фармы, в 550 см², ввезенных в текущем году по лицензиям спортивных рабочно организаций, озвазлиться значительно ниме. Это об'ясивется тем, что основной ноделью вавляется колясочная, в выпуск налых ноделей дикуется политикой рынка и конкуремция.

Подавляющее большинство больших моделей мотоцикнов "Харлей" используется в Америке с индустриальными прицепками, приспособляемыми для перевозки грузов.

И фирме согласия с тякой орнентацией рынкомь ревланирует преизущественно манина с коляскам и специального назвичения. Мотоциклы Харьей чапо распространены в Америке как занивами личного пользования, считавкь "не да е и т л в к е и к м к и. Они тамела в малосеби прогулочную нашину, пройдет инно предстаметельства. Харьтей."

интельства при такия, необходиность основения в соотрененть, в самое тавное — овесточения компария с другой ношной могоципаться объедам компария. И при такие и п



Навая модель мотоцикла "харлей-Давидеон" 1929 года в 750 куб. см.

Необходимость выпуска этой машины была проднятована выпуском "Индианом" нотоцикла "Скаут 45" такого же литража.



Концерн "Индион-Ейс": вверху—производившокся воводами "Ейс" четырскуилиндровая жашина; внизу—она же после слияния компаний, уже в "индианизированном" виде. Окроска и трафаоет— новые

Борьба этих двух конпаний за мотоциклетный рынок напоминает,—консчко, в кензнернию меньшем насштабе,— автомобильную войну между Фордом и "Дженерал Моторс Компани".

В этом году "Индиван" списа с компаниям - Ебе", специальнировавинейся на промеводства чет-уежимпиндеровых нашин. Содвина целиком соло конструкцию, дЕбей были слега», индивименты образованием, по выражению приезжевшего в СССР представителя "Индивисованием стали краситься в красина унидивисователя стали краситься в красина унидивисователя пред рабра-

У нас "Индиан" не особенно популярен, и васо их в Союз очень ограничен, исснотря на то, что фирма делает все возножное, чтобы запосевать русский рынок и вытеснить свооте конкурента. Бисстящие достоинства "Харлев" яки опомчер-

мнул икольский Воесоюзный ното-пробег Автодора, в котором хрупкие "Индиани", по шоферскому выражению, "сыпались", в то время как "Харлей" прошел без серьезных аварий все 6,000 км.

В Америке же "Икдами" более популярен и поже официально более прав-зак, чем "Х рясі". В по-лиция, меню, как в городской, так и сельской, при мето "Кирали". Компаная потоцименталья такжи в Балтиноре эксплоятирует большие "Икдамах такжи в Балтиноре эксплоятирует большие "Икцамахи", типа, "Бик"-Ийф", со специальными кражтами двужмести-мым прицепкоми. Америкамская вримя тоже превложиться. «Икцамахи".



Деойные передние фары "Харлея - Давидсон" модели 1929 года

Частный покупатель заполонен этой фирмой. Вынгрышный цвет ее мотоциклов, наящная форма коляски, красивые линин - привлекают больше, чем нешковато скроенные, но более крепко сшитые "Харлен".

Эта все разрастающаяся борьба за рынок, видимо, испугала компанню "Харлей", потому что нововведение 1929 года идет

по самой невыгод-ной для нее линин; яволятся новые агрегаты к оборудование, кото-

рые фирма не выделывает сама и принуждена заказывать у специальных заводов. Из крупных переделок надо отметить новое электрооборудовафирма упряно держалась неудобного, чрезвычайно сложного и ка-

призного зажигания, освещения н сигнализации от оригинального линамо-генератора. Непостатки втой конструкции, кроме иногочисленности и сложности входивших в систему механизмов, заключались в том, что на налых оборотах двигателя динамо не могло развить достаточной силы для возбужде-

ния зажигательного процесса. Поэточу необходиным условием для пуска двигаявлялось наличне включенного в цепь исправного аккумулятора. Пуск в код при испор(магдино) "Бош" состонт на двух самостоятельных агрегатов, работающих один на важиганне, другой на освещение и сигналивацию. Око чрезвычайно просто, конпактно и безотказно в лействин. Им снабжены все германские мотоциклы.

Из других нововведений "Харлея", относящихся к внешней отделке и порожден ных успехами "Индиан", надо отметить наличне двух перед-

них фар, укрепленных на общен кронштейне с сиг-

чателей "Харлея-Давилсок" модели 1929 года

иалом; от вамены одной фары двуня увеличивается площадь силы света; кроме того, при неисправности одной из фар можно продолжать поездку с другой.

Анпернетр с его прежнего места на баке мотоцикла вынесен на доску выключателей, укрепленную под руден. Над амперметром установлен фонарик. Очень интересен новый тип глушителя, сконструированного фирмой, "Харлей" в своей рекламе ваявляет, что новый глушитель совершенно уничтожает шум двигателя. Если это верно даже наполовину, для нас такой глушитель имеет колоссальную важность, ибо мотошик-

лы "Хардей" нисют в высшей степени сильную н громкую отсечку, даже при вакрытой заслонке свободного выпуска.



Сложный многотрубный

глушитель новой молвли.

Внитренних перегородок

не ижеет



Москва. Осмотр автобусов с куновами, выстроенными на советских ваводах

Н. БЕЛЯЕВ АГИТАТОР на РЕЗИНЕ

АИБОЛЕЕ наглядная агитация за Автодор, это-появление в глухих углах нашей страны первых автомобилей. Какой вид автомобиля привлечет к себе в бли-

жайшее время виннание населения и станет близкой, поиятной и нужной машиной? Будет ли это легковая быстрая машина, поглошающая пространство и действующая на воображение, или крепко сколоченный грузовик, не внающий устадости в перевозке груза?

И тот, и другой вид автонобыля нужны нашену народному хозяйству, и страна ждет увеличения их количества.

Но настоящую автонобильную революцию в СССР сделает... автобус. Да, именно автобус. Легковой автомобиль еще долго будет казаться дорогой машниой. Он удобен, но пока мало доступен. Появление грузового автомобиля большого впечатления на население не производит. Это нашина, которая перевозит грузы, работает в кооперативе, на фабрике, на заводе, как паровой кран, как механическая лебедка, жак чисто заподское техническое достижение, не влияющее непосредствение на быт населения.

Появление автобуса знаменует собою перемену в нашем быту.

За десять копеек каждый граждании в городе может лично почувствовать преинущества аэтомобильного транспорта и ощутить на спине и поясинце недостатки наших мостовых. Большие расстояния пробега автобусов а деревне несомненно удорожают плату за проезд, но все же первый вид' автомобиля, с которым лично познакомится наш крестьянни, будет автобус,

Вот описание появления автобуса в селе Семеновском-Лапотном. "23 сентября, - пишет Иваиово-Вознесенский "Рабочий Край", многочисленное население села высыпало на улицу встречать иовый автобус, пришедший из Кинешмы. Новенькую нашину осмотрели со всех сторон, удивлялись, качали головою, пробуя иогтем тверпость шины

"В первую очередь автобус обслуживает почтовые отделения. Несмотря на сравнительно высокую цену за проезд (2 р. 80 к.), десять мест в автобусе асегда заняты и не асе желающие могут поехать, вследствие чего возникает необходиность совершать рейс два раза в день«.

Из Воронежа пишут: "План нового стронтельства предусматривает открытие автобусного пвижения по 6 трактам".

Из Петрозаводска телеграфируют: "В прошлом году а столице Карелни - городе Петрозаводске — появились первые автобусы. В этом году, летом, было установлено автобусное сообщение между городом Петрозаводском и селами Святозеро. Деревянное и др. Аодил автобус и к водопапу Кивач.

"Теперь Карельское управление местмого транспорта выписало из Италии 10 иювых автобусов-На-днях сии прибыли в Петрозаводск, "Асть автобусов останется в Петрозаводске; останьные пойдут в рейомы (Кенский, Опонецияй и др.)—в

двлекие "медвежьи углы" Кврельского края". В Брянске — по вопросвы о непорядке в автобольном движении митингуют представители горсовета. автотрвиспортиой конторы, пассажиры

и редакции гвзет. В Грозном во-

прос об открытин автобусного движения разрешен окончательно. Грознефть отпускает на это дело 300.000 рублей. В Челябинске

открывается новвя автобусная линия.

В Вишнем-Вопочие за месковых месяцев открытия месяцев открытия автобусного двыжения обсулжено автобусами 160,000 мол, За три месяца автобуе двл чистой прибыли

1.900 рублей.
 В Калуге вопрос об автобусном движении решен.

В Сухуме — тоже. В Калмыцкой автомомиой области установлены

две громадные линии — Астрахань-Элиста — ствиция Викодельная, По Амуро-Якутскому тракту автомобильное сооб-

щение пойдет от поселка Ларинского до Гульнана (400 километров; от железной дороги). В Донбассе, в г. Шахтах, автобусы к виме переоборудуют теплыми кузовами.

В Тамбове горсовет покупает новые автобусы. В Баку резко увеличилось автобусное сообшение.

Перечисление селений и городов, где имеется уже и где еще добиваются автобусного движения, заняло бы слишком много неста. В Калныцких степях и в жаркой Фергане, в сибирской деревие и

в селе под Москвой автобус явился первым видом ввтомобиля, который пробил себе дорогу в мозгах иаселеиия.

В Англии железные дороги сокращают свою сеть вследствие развития автобусного движения. У нас автобусное сообщение улучшит и дополнит железнодорожный транс-

Фото Зубарева иодорожный транспорт.
Нам нужно в ближайшие годы развить автобусное панужение, которому предстоит громадное

бусное движение, которому предстоит громадное будущее.

Автобус — прекрасный агитатор за автомобили-

зацию. Автобусная тряска — прекрасное средство обратить внимание населения на состояние наших дорог.

Ням нужен построенный целиком на советских заводях, свой, советский автобус.



Вятский Автодор устраивает в праздничные дии катаны

бисах и гоиновиках

трудящихся по городу на автомобилях-почтовых авто-

КОМБИНИРОВАННЫЕ АВТОМАЩИНЫ для ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА



Фиг. 1. Агрегот для поливки дорог, с шиоиной вохвото в 20 метров

ЕЛЫЙ ряд специальных работ, выполияемых автомашинами в городском хозяйстве, носит оезонный характер. Поэтому эксплоатация специальных машин становится невыгодной, и часто городским козяйствам

приходится совершенно отказываться от их приобретения. Так, агрегат для поливки улиц сножет найти себе применеине только летом, а снегоочистительный - только знмой: нусопособирательные машины виачительно сильнее вагружены зимой (печная зола), и паже нагрузка ассеинзационного обоза подвержена сезоиным колебаниям.

Ряд германских фирм занялся постройкой специальных комбинированных автомашин с различимии сменными кузовани, с таким расчетон, чтобы грузовик мог быть ванят на разных работах, примерио, в течение целого гола и тем саным стать вполне реи-

табельным. На писунках изображен комбинированный грузовик на шасси "Фонага", фирмы "Вейгаидт н Клейн". На рис. 1 ивображен грузовик, приспособленный к поливке улиц, на рис. 2-и-тот же грувовик с опрокидывающейся нормальной платформой, и на рис. 3с пристроенным вперепи снегоочистителем.

Фиг. 2. То же могимно, снобженноя опрокидывоющейся платформой

платфори и агрегатов для поливки улиц.



Фил. 3. Сневоочиститель, пристроенный к тому же огреготу

Ревервуар для воды со всей арматурой и опрокидывающаяся платформа закреплены в специальных рамах, монтируеных на шасси грувовика при помощи нескольких болгов. Поливной нехаинзи применением специальных плоскоструйных

разбрыягивателей может быть также использован для очистки и обныван асфальтовых до-DOF.

Фирма "Крупп" тоже строит машины для городского хозяйства с различными составиыни механизмами. Так, например. B CBRSK C TEM, NTO зиной мусора больше, строятся конбинации из нусорособирательиых кузовов, опрокидывающихся

Ассенизационные нашины используются вообще значительно равномерией, но в некоторых случаях в небольших хозяйствах и они не могут быть загружены полностью. В этом случае ножио было бы использовать их для поливки, но это вызвало бы расход на постояниую основательную пронывку резервуаров. Лучше использовать ассеинзационные нашины в комбинации с опрокидывающимися платфор мани. Применение комбиинрованиых автомобилей значительно улучшает рентабельность городского автонобильного хо-

аяйства.

C. T.

ПОЧЕМУ НАДО РАСШИРИТЬ порожно-исследовательскую работу

А любой более или ненее крупной фабрике действует своя лаборатория, которая заинмается контрольными испытаниями свойств сырья и выпускаемого фабриката, не допуская отклонений их от заданных стандартов, а также изучением новых материалов и

новых приемов работы. Работу заволских лабораторий об'єдиняют

Пенетрометр — для определения степени мягкости битума

стоящие во главе данной отрасли производства более крупные исследовательские

организации - научно-исследовательские институты. Этн органы, совершенно необходимы, - онн не только постоянно держат пронзводство на установленнои научно-TEXH N 4 C C K O M V р о в н е. но н

непрерывно повышают его в такт с непрерывно разви-вающейся тех-HHKOR. Чтобы быть по-

слеповательными. ны должны применить все сказанное и к дорогам,нбо что же пред-

ставляет собою дорожная организаиня, как не "фабрику дорог"? Развица лишь в том, что в других областях промышленности производство отлилось в определенные, более или ненее установившнеся формы; в дорожной же области, вследствие ее молодости (научная постановка началась лишь с начала XX века, сов-падая с введением автомобилизма), палеко не все



Дуктилометр — для определения степени тягичести нитей из битума

еще разрешено. Техинческая проблема дорожного стронтельства обнимает столь широкое поле и так сложив, как инкакая другая техническая область, в виду бесконечного разнообразия районных условий. Непостаток компетентных технических сил в прошлом является одной из причин бездорожья сейчас, и дорожная работа в недалеком будущем потребует от дорожников величайшего искусства.

Поэтому при "дорожных фабриках", кек и при обычных фабриках, должны быть спон лабораторин - дорожно-исследовательские станции.

Дорожная техника у нас запущена, и мы привыкли ее отождествлять с чем-то очень грубым. простын и кустарным,

как кустариа обычиая булыжная мостокая, покрытая ямами и буграми. нли первобытная грунтовая дорога огромной ширины с рядом наезженных колей. И многим лаже покожется страннынкакне могут быть научные неследования в столь кустерном произволстве? Суть дела в том H COCTORT, NTO COвременная промышленная жизнь со-ветской страны уже не удовлетво-DRETCH TEM. NTO NOжет дать ей дорожное производ-

ство, которое ведется грубо при-**И**НТИВНЫМИ НЛИ ВОвсе первобытными способани. Механи-

"Кольцо с шариком"прибор для определения плавкости бытума ческий транспорт, н даже

расширившьйся конный, требует гладина, прочных и дешевых путей. "Требует" — т.е. заставляет устранить; 1) ненормально частые ремонты недостаточно сильных под грузовиками ностовых старого типа; 2) чрезнерный износ шим и повозок, который столь велик на неглалкой поверхности, что, может быть, лучше отказаться от выгод, представляеных механическим транспортом, и вер-уться к конному налосильному, т.-е.

допустить явное отступление. Надо искать новые методы устройства дорог. Каким же способои их искать? Среди дорожных органов уже упрочилось совнание, что прежине дорожные приемы устарели и для их рационализации и разработки новых приемов устройства улучшенных грунтовых и усовершенствованных шоссейных дорог обязательно нужно применить научно-исследователь ский принцип. В широких же кругах далеко еще нет сознання насущности н важности этих исследований.

Окарактернауем вкратце отдельные группы дорожных вопросов, чтобы доказать всю их





Пресс для определения прочности на сжатие каменных образуов

сложность и невозножность решения их без приненения научно-исследовательского начала-

равиейшне из этих румп следующие: 1) усовершенствованные дорожные одемные дорожные одемник, 2) улучшенные грунтовые дорожных каждую дорогу, 3) месторождения сырвевых дорожных материалов.

Лабораторные всследования первая ступень устройства усовершенствованных одежд

Мы отстали от нностранной дорожной техники и наи надо прежде всего ее догнать. Надо раскрыть западно-европейские

приены, расшифро вать патенты, которыми многие из инк закрыты. Порядок работы таков: сначала анализ-изучение отдельных частей дорожной одежды, потом синтезкомбинация из частей образцов дорожной одежды и испытание их-Частями дорожной одежды являются связуюмие вещества и каменные материалы. Связующими веществами, дающими наиболее прочиме и вкономические одежны, являются битумы и дегти, предсуавляющие, однако, при пользовании ини некоторые затруднения, дегко устранимые применением этих веществ в виде водных эмульсий, т.-е. об'единенных с водой. Энульсии возножно употреблять почти без всякого неханического оборудовання (нужны только лейки) даже в сырую погоду на сырой дороге, без применевия огия. Мы уже знаем, что некоторые из этих эмульсий паключают 50°/о поды, 48°/о битума и 2% вмульгатора — вещества, которое способствует об'единению двух таких "антагонистов", как битун и вода. Этот входящий в небольшом количестве, но играющий очень большую роль, натериал и должен быть раскрыт. Инея образцы

очень сложной технической вадачей, так нак битум прикодите наявлентя из всфанктической рузы. Зассь возникает целяв серия вопросок 1) волюжность принесення асфанктовой рузь и визельненном виде в качестве добавочного, или доже самостоятельного натериала для дорог, 2) спесобы извлечения из рузы битума для пристамительного профессионального продиса, изголоживающим обросовилость дителенный путума-За гранцей на сефанктового порошка, полученчего от добления в сефанктового продиса, полученчего от добления в сефанктового рузы, деалого рузы,

этих внульсий, можно решить эту вадачу путем

натурального битума является

вофанктовые дороги, так манываемый пресоований афартат, (salpalt comprime, Stampf-Asphalt). По сего времена на использовата кофанктовую метом и предоставлений предоставле

Нескотря на наши богатме несторождения афедьте, дело испольсования его было плохо поставлено, и муземи. В применения образоваться образоваться битуме— на асфанктовой руды произволитсь допостной адворой, вышерой, ри которой в отверение битуме произволится не водой, а с помощью динисский регентов, регопоровом, битум. Нам надонамовать практический невыобтром образоваться практический прешетотром образоваться предостиром образоваться на образоваться образоваться предостиром образоваться на образоваться образоваться предоставления пре

откросов от всерантового порошем. Постредством, Постредством, иноточноденных и их поизвых опытов, в заграничной технике выработанном и известные чистов под поизвых опытов, в заграничной технике выработанном равличных свойств битуна, пригодиого для дорожимых целей, Нам необходимо найти эти числовые предовы для себя в условиях выших битувые предовы для себя в условиях выших битувые предовы для себя в условиях выших битувые предовы для себя в условиях выших битуровомах и для нешиго проседа.

Для исследовании свойств битума применяется ценай ряд специальных двиброго пенетронетрдля тямерения стемения митости битума погредстванарума применяется образовать по станадатием и тятумести битума погредствана, до дорога брает страдать метяостью) дуктимомер для винерения итумуссти битума погредством из мето при огредовенных постоянных условиях бести мити ке получаются достаточной динам то такой метериам будет не липом и вурком; по такой метериам будет не липом и то такой метериам будет не липом и то такой метериам будет не липом и то такой метериам будет не то таком метериам в то

размятчения битуна (если эта температура будет слишком высока, то материал булет труден для работы, будет быстро остывать).

Кроме свя-SYNOULHE M Bтериалов. необходино неследование камен-HNT натериалов, идущих в состав усовершенствованной одежды. Для этого применяются: пресс для раздавлива-



Круг Дорри для изучения исти-

хинического анализа.

Получение

ния каменных образцов; круг Дорри для истирання, на котором искусственно истирается канень при вращении жруга, воспроизведя в известиой мере то истираине дороги, которое производят колеса пововок; барабан Деваля, в цилиндры которого помешлются куски испытуеного камия, и при вращении барабана куски кания при удараж о стенки пилнидров не уолько истираются, но и подвергаются ударам; так как повозки не только истирают дорожный ка-

нень, но и разбивают его

на асфальтовую.

ударами, то это испытание больше, чен предыдущие, воспроизводит действительные условия службы камия, и оно принято во всех странах. После анализа составных частей дорожной одежды, связующего вещества и камия, приступают к их синтезу, т.-е об'единенню их лабораторным порядком и последующему испытанню полученного образца. Эту работу надо целиком провести при раскрытии патентов готовых натериалов для дорожных олежд, т.-е. таких, в которых связующее вещество уже об'единено с каненным материалом. К числу таких патентованных натериалов относится немецкий состав "даман", представляющий собой по предположению мелко разпробленный шлак поменных печей, об'единенный с некоторым связующим веществом; из этого порошка получается одежда, похожая

При укомистворительном результате и мобраторным ситьм г перепосите об мобраторным и м

Экономическое дорожное строительство требует изучения грунтов

Изучение грунтов делается с целью найти мскусственные устойчивые смеси грунтов для грунтовой дороги, приемы улучшения грунта, подстилающего усовер ше истаюва вин ую освежду, приемы оздорожнения больным мест дороги

(пучни, сплывов, болот и пр.), глины, годиме для клинкерного производства и при постройке опор больших мостов, —те грунтовые горизонты, на которых эти опоры можно заложить...



Барабан Деваля для инучения сопротивления камия ударам, соединенным с истиранием

то пложет глины и пр. Иссанием пр. Иссанием

Грунты в дорожном отношении являются стро-

ительным натериалом.

так как из инх строится

проезжая часть грунто-

вой дороги, подвергаю-

шаяся действию сил

проезда и природы, и они

служат подстильющей

средой для одежд всех

других типов. Поэтому

механические спойства

этих материалов, главным

образон, их сжинаемость.

Сжинвеные грунты -

до лаух негрой, с неображенией непластования группо и промук данных. По получени полевыя данных о группа и понечение получения полевыя данных о группа не неческие свойства. Так нек междый групт капиется комбинацией трех теп-сенька частии групта, воды не говарха вежду частивных то внучение строительно мекалических свойств инпекта делом строительного пределативного данных нее время. До выработия негодики испытавияй

этих свойств оно поль взеньиется пручением физических и инических свойств грунгов, в частискт-поде свойств грунгов, в частискт-поде свойств грунгов, в частискт-поде ститах и другини специальными способыми на отдельные фравции, с частицы, тем грунт лучше в дорожном отмошения уманастицы, тем грунт лучше в дорожном отмошения уманастицы, тем грунт лучше в дорожном отмошения умастискт пручт постью от свой; крун мостью от свой; крун мостью от соботранном по во, мень ые соботранном по во, мень ые

На основании этих исследований ножно сделать некоторые пока приблизительные заключения о строительных свойствах грунтов.

На основаным филических и химических исследований можно устамовить неры борьбы с пучинами и другими больмыми местами дорога, выяснить те глины, которые наиболее подходят для объчите их макилениер, и т. п. Для проязводства этим исследованый мужны специалисты, дорожные почвоводы и инжемень-трахогованы.





частриалов. Зная ваконы образования венной коры, голол гомет указать и вероятию нестонакождение тех ими других пород, в при детальном о беле до вывии о со бым и призмями ножет выпочиться и при не на выпочиться при двигом нестемы в запасым породы и двигом нестесок и глины составляют важнейния метонимо гороительных метонимо при сотрательных метонимо произведения соглаственных применения соглаственных соглаственных применения вестациями соглаственных применения вестациями соглаственных применения подпежащие местациями соглаственных применения соглаственных соглаственных применения соглаственных согластвен ино геолога посредством применения специальной методими с производством буревия, шурфования и мучением "обивжений", т.е. путем осмотра естественного разрева венной поварх- мости, обиаруживающегося, инпример, у высокого береге реки, не покрактого реагительностью. Для исполнения этой работы требуются специалисты по инжиженной геологии.

НОВЕЙШАЯ МАШИНА для ГУДРОНИРОВАНИЯ ДОРОГ

М 3 ВСЕХ дорожных-строительных работ летсче всеции сухронирование или
полижи дорожной одежды съдой. Хотя полижи или, вериее,
произгия гудромо представляст собой боле сложный процесс, чен, напричер, полижия
улиц (мостован) водом, но медойности или представляполичи такий продойности поличи такий и
образом, почти такий и
образом, почти такий и
образом.

Изображенивя на верхнен снимке машина очень напоминает автомобиль-шистерну для поливается в и агрет ом состоянин, благодаря отапливающей котел со сколою печи, которая находится на вътомобиле.



Общий вид новой машины для гудронирования дорог



Новая машина для зудронирования в действии

Поливка гудроном должна производиться очень тщательно, под наблюдением рабочего-специалиста.

Этот рабочий помещается во время работы на задией площадка автомобиля, откуда он ножет следить за поливкой и рагулировать ее.

Так как нагретый гудрон выделяет удушливые гавы, то рабочий сиабжен противогазной наской (см. инжинй синнок, изображающий машину в действии).

Описанивя здесь нашина новейшего типа обладает большой производительмостью: один километр дороги, шириною в 41/4 метра, она в состоянии пропитать гудроиом в течение десяти минут.

А. Выгодский

АВТОДОРОВЕЦ! ПРИВЛЕК ЛИ ТЫ НОВЫХ ЧИТАТЕЛЕЙ И ПОДПИСЧИКОВ К СВОЕМУ ЖУРНАЛУ?

трехосный автомобиль с ШЕСТЬЮ ВЕДУЩИМИ КОЛЕСАМИ

№ 2 "За Рулем" уже сообщалось о конструнровании трехосного автонобиля. Эти автомобили сейчас усиленно привлекают винмание западных конструкторов.

При работе в специальных условиях, в частности в военных, вопрос о хорошей проходимости литомоби-

ля — оши из самых насущимх и важных. В военных условнях автонобилю часто при-KODHTCR перспвигаться не только по плохим, неповным н выбини дорогам, но порожью пообще



TO HE TOдятся, и в поисках выхода конструкторы шли двумя путями: первый - создание и усовершенствование

гусеничных механизмов и приспособление их не только к специальным, но и к обычным грузовикам; второй - постройка многоосных автомобилей, не обладающих основным недостатком авто-

мобилей с гусеничным колон - налой прочностью резиновой ленты. До сих пов постройка трехосных грузовых машин вслась преинущественно с одной и двумя вепушими осяни, Описыввеный новый грузовик имеет место ведущих колес. Испытанне этого автомобиля фирмы "Сельве" в Германии показало его очень жорошие

дорожные качества н способность преодолевать большие под'емы. Привод передней оси автомобиля легко освобождает при загружении задние колеса и значи-

тельно облегчает управление в тяжелых дорожных условиях. Оси автомобиля "Сельве" — качающиеся, типа немецкой фирмы "Форан", строящей подобные оси

для автомобилей с приводом на передние колеса. Понвол кажпой оси - индивидуальный, червячный, с перепаточным числом 1:6,25. Благодаря специальному патентованному приспособлению возможно выключение по желанию передней нии запних осей. [Коробка скоростей - четырехкодовая,

нормального типа с цилинприческими зубча-тыми колесами. Благодаря пепеключаю-HICKY DOM:

способлению, автомобилю можно сообщать 8 различных перединх скоростей и две задиих. При числе оборогов двигателя

в 2.800 в ми-

нуту-автомобиль может передвигаться со скоростью от 5,65 до 67,6 км. в час. Автонобиль снабжен 12/45-сильным шестици-

линдровым двигателем "Сельве" с ходом поршия в 120 мм. при диаметре цилиндра - 74 мм. Сцепление — однодисковое, сухое. Подвешивание осуществлено спереди

четырьня четвертными поперечными рессорами, свадипродольными. Тормозные устрой-

ства сконструированы таким образом, что ручной тормов действует только на задние молеса, ножной же -- на передние н средние.

Расстояние между передней и средней осью-2,535 мм., между средней и задней -

950 мм., так что всего между крайними осями-3.485 нм. Ширина следа — 1.500 мм. Вес ввтонобиля с шестиместими кузовом около 2,700 Kr.

Интересно отметить что качание задиня осей возножно в пределах до 175 мм. вверх и висы. C. T.



Трехосный автомобиль с шестью ведущими колесами, фирмы "Сельве", ли пля втос шестиместным кизовом



Поивол залних осей автомобиля "Сельве"



волошом пипп, весом в 31 томпу. тощность моторов — 110 лоца. Сил, воложности — 0 челмеет. На кем — маленький такк в 6^{1} $|_{2}$ тонк. Скимок показывает, как далеко ушло вперед танкостроение в Америке

Проф. А. ВЕРХОВСКИЙ

ШЕСТИКОЛЕСНЫЙ АВТОМОБИЛЬ И ВОЙНА

ГРОМНАЯ трудность достижения победы а современном бою заключается в том. что войска пешком и на коне передвигаются слишком медлению по сравнению с жел.-дорожным транспортом. Это прежде всего сказывается на том, что побежденный противник быстро выскальзывает из-под удара, подвезя подкрепления в прездах к несту обхода или прорыва, останавливает свежнии частями развитие успеха и, польвуясь этик, отступает и залечивает наиссенные ему раны. Победа, достигнутая громадным трудом, напряжением нервов и мускулов, ускользает из рук, ибо не удается разбитого арага окружить, добить или взять в плен, потому что победоносные части выдыжаются и не в состоянин долести до конца достигнутый успек Как мировая, так и гражданская война не знают ин одной окончательной победы вроде Седана или Ватерлоо, которые решили бы войну, выведя из строя или взяв в плеи армню арага. Так, после нашей победы в 1920 году поляки ушли и восстановили саон силы для контр-удара под Варшавой; так, французы ушли а 1914 году после пораження и восстановились для удара под

Чем же об'ясинть эту особенность прошлой войны? Что нужно для того, чтобы довести победу до разгрома противника?

Нужна быстрота; мужно броситься и уничтожить нозголые центры противника — его командование. Нужно догнать его, бегущего в панике, окружить, взять в плен или уничтожить. Достичь этой скорости на конских иогах испъзк. Предельияя суточная скорость пекоты до 90 мм. и конинцы до 100—для этого оказалась недостаточной. Метеньные дороги, аыполняющие перевозин ин самом поле сражения, сделяли невозможным то, что в 1870 году еще можно было сделать,—окружить араге.

Троиздное миррижение и огронный героных имишей какалерия в 1920 году не был достаточно для того, чтобы закончить разгрои прогнамия, америального менело храрь Кимина Буренного тыль, обогнать арега, огревать его отступление, преравать от коми. дорожно только только подвесту резервы. Но сели бы удалось довести прорым от только произго строить в мил ели деля не с этой стою огронно, берогот в зами, с в менело сиружение, мескоторя на помещь жел, дор, было был доможно.

То, что не в силах выполнить конь, то может следать нашная, в двином случае — ватомобиль на правами, что хорошо об автомобиль говорить во Франция, но по нашим "радостивы" до ротка ватомобиль не проблед на часто кавлерия, использум мускульную эмертию комя, проблет быстрее, еме автомобиль при помощи бензина.

Так было а 1920 году. Но сейчас есть маунистимом изобретение, которое переапримивает асе правлюжения о несовтовности едать по плочетарым правили и правили правил лента на ролика, вместо задния колес. Такой астонобный гордо перески Секару, но при тидательном коемном испателния лента не оправидел вместо смешто смештось и не быто фирма, Рено" построила З-осный ваточнобни дряг ведущими колесами. Он томе помявал болшую проходимость, также перешал Сазару и был превыт из котружение французской органы. Но и

звать вездеходиым: ои плохо проходил канавы, ие мог ходить по дороган с сильными ухабами и рытвинами. Задача была почти

в полной мере решена английскии гемперальным штабом. Он провел с нашиной "Рено" ряд испытаний и усовершенстаовал ее. Ведущие колеса были сделаны так, что могли гибко применяться ко всем неровностям и ухабем дороги. Машины получила балонные шины низкого давления.

Такая нашина (пы-

полнена заводон "Торинкродат") сделалась пездежодной для потребностей гражданского транспорта. Ее нспользовали и для ноторизации армии, заменяя ею обозы не только корпуса и пиризии. Но паже пот и батальонов. Для шестиколесных автомобилей ни грязь, ни песок, ни пожиливая погода, ни бездорожье не являются препятствием, и только в болотах и снежных ваносах она не проходит. Нужно, однако, сказать, что автонобиль по такой дороге не пройдет так

же, как не пройдет по ней и груженая телега. Появление такого автонобиля внесло перево-рот в воениое дело. На шестиколесном автомобиле пехота и артиллерия могут следовать, не уступая в быстроте танкам, закрепляя достигнутый ими услех. Танки и вездеходиые авто пошли на сформирование нового пола войск -- моторизованных отрядов, опыты с которыми станятся и Англии и Америке. Такие отряды прошли на наневрах 200 км. в сутки, атаковали на маневре Сальсбюри пехотиую дивизню противинка и уничтожили ее. Вот такне бронированные и ноторизованные войска, приданные конинце в 1920 году, могли бы доаести окружение поляков до ковца у Житомира, Волковыска и Минска и сразу прикончить войну. Проблена, не разрешенная в прошлой войне, может быть теперь разрешена.

Наоборот, армия, не имеющая таких машин, выиуждениая ходить пешком и на коие, т.-е. в

2—3 раза медленнее, ничен не сможет бороться с прорывами и окружением. Мало того, на такой машине развелчик мо-

мет дантаться и по дорогам, и по открытому полю, об'езмая создавшиеся препятствии, и быстро вымсять обстамому. Если бы им мени такие машины в 1920 г., ны во-время узиали бы о грозящей наи удоре Пилсудского под Варшавой из-за Веприям. На такой ишшине можно по д за оби из-за Веприям. На такой ишшине можно по д за

вать войскаи грувы на формиты без дорог, об'езмая обстреливаемые праком участим пути прино по полям, подвозить сифярды примешний можно за ненить гроиадиые к онские обозы, ко торые ныме становятся добъчей авиация прага, б-колесскый автомобиль открывает новые формы пойны. Вудь участике ма-Будь у нас такие ма-Будь у нас такие ма-

ны войны. шины под Варшавой, ны могли бы ао-вреня перебросить резервы и отразить оланговый укар врага. Словом, нет области тактики, где 6-колесный автомобиль не внес бы резких изменений. Тот. кто их имеет, получает гибкость и свободу на-невра. С другой стороны, спрос на такую машину есть не только пело военное. На ближайшие 10 лет нельзя рассчитывать, чтобы иы построили в нашен Союзе такое количество каненных дорог, которое связало бы все непвежьи углы нашей страны, 6-колесный автомобиль иог бы обеспечить подвозтоваров всей массекооператнаов, разбро-



Мотоцикл-вездеход, имеющий три колеса, введенный в аналийской армии. Передача на оба задних колеса, знаметр которых меньше, чем переднего. Мотоцикл лето передвинеется по любой дороге и бездорожного и хорошо берет под смы-

санных в стране. Нан скажут, что шестиколесный автомобиль стоит дороже четырехколесного. Это верио. На 20-25% его цена дороже. Но применение автомобиля в Сирии, Африке, Южной Америке покавало, что если первоначальная стоимость шестиколесного автомобиля стоит дороже, то аксплоатация его на нешоссированной дороге обходится в иесколько раз дешевле, чем эксплоатация на такой же пороге обычного грузовика. Поэтому на грунте он окупает расходы, произведенные при его покупке. Там, где обычный автомобиль понается и расходы на ремонт растут чрезвычайно, где обычный грузовик просто останавливается.там шестиколесная мащина проходит легко и ее первоначальная дороговнана окупается с лижной.

Мне кажется, что когда ны сейчас создаем наму автомобильную промышленность, то вопрос о постройке шестиколесных полуторатонных грузовкиов для деревенской эксплоатации должем быть поставлен у нас на обсуждение.

12.000 КИЛОМЕТРОВ без ДОРОГ на ШЕСТИКОЛЕСНОМ АВТОМОБИЛЕ

ЛЛЯ ПРОИЗВОДСТВА изысязний при постройке ценентированной при постройке ценентированной выгомобильной дороги от Рио дементации при постоине и западное побережно постройке предусмать постройке предусмать постройке предусмать постройке предусмать представляющей представляющей представляющей представляющей представляющей представляющей представляющей постройке представляющей представляющей постройке представляющей постройке представляющей постройке представляющей представляющей представляющей постройке представляющей представляющей постройке представляющей п

Первый переход в 900 км. был совершен в две дия, На 15.58м км. ватовершен в две дия, На 15.58м км. ватонобиль вступил ві тропический лес. Отромнає коморчки, данкой 10—15 см., пробивали шним, и экспедиция принужденя была понинутно остивальна ваться для чинки квиер. Накомец среди пустанци, росстилавнейся на 900 км, на-за серьевной полочки перестал работать мотор. Положение станови-

работать нотор. Положение становыпось критическим. Случайно проходившие повозки выручили потерпециих, взяв на буксир



Ная трещиной крутого склона



Автомобиль персеяжает реку оброд

машниу до города, где путещественники и пои-

- янвывася от дождей на протяжении дзух ки.

Две попытки соорудить плоты не увенчались успехом.—плоты не выдерживали тяже-

успехом, —плоты не выдерживали тяжелой нашины. Пришлось опять разбирать автонобиль на части и доставлять их на другой берег вплавь на сшитых воловых шкурах. Чтобы пераправить ис-

масти потребовалось О твоих рейсов. Переход через Азыва был сопершен на нужах. Автолобивь в равобранном надел потружены на 35 мужно, при чем надел потружены на 35 мужно, при чем генественном, продъл перевы, ное междодились в насого 4400 метров, и когда собрали машину, то овязалось, что могор в резреженном воздуже и при 15 градуащим за рез на муж. Просемят граду, спускваниесь тессию и мого.

рю, автонобилисты должны были проявлять акробатическую ловкость, чтобы не свалиться со своей нашиной в пропасть.

обреми ковый могор.

Еще большие трудности ожидали акспалицию впереды. В Боливии начамись дожды, и путешественного дожеинсь дожды, и путешественного дожеинсенный деяственный лес. Одижды,
вичной деяственный лес. Одижды,
вичной деяственный лес. Одижды,
вичной деяственный лес. Одижды,
поже ото не извителенного деяственного деяствен

Через небольшие реим, ширнюй от 50 до 200 нетров и глубниой 1,5—
1,6 метре, ватонобиль нереезжаляброд, при чен необходино было тщательно обвертняеть резниби кости моторь, который почти весь находимся под водой. Такая процезура повторялась до двадцати рав. В одном несте авто-геобилистви преградила путь реих, разго-геобилистви преградила путь реих, разго-геобилистви преградила путь реих, разго-геобилистви преградила путь реих, разго-геобилистви преградила путь реих, разго-

частям за 4 км, от места аварни.



Волы тащат автомобиль по болотистой местности вблизи гоаниц Боливии

На протяжении 100 км. автомобиль двигался по руслу реки. Гронадные камии загронождали речное пио. и экспедиция полжив была варывать их, чтобы освободить для себя проход. Пресной воды уже нехватало, н приходилось употреблять



На высоте пяти тысяч метоов...

НЕМЦЫ о НАШЕМ АВТОБУСНОМ СООБШЕНИИ

ТЕМЕЦКИЙ ежемесячиик "Моtor" приводит в октябрьском номере следующую информашню о состоянии и путях нашего авто-

бусного транспорта: "Возможность развития автобусного сообще-ния в Советском Союзе не только не меньше, а, вероятно, даже больше, чем в остальных европайских странах. Недостаток капиталов и теперешиее состояние дорог -- самые крупные понехи на пути использования этих возможностей. По скромным подсчетам выходит, что при теперешнам росте курортного сообщения (на Канказе, в Крыму и на Украине) для удовлетворения котя

бы половины наоревшей потребности в автобусах нужно будет на ближайшее время около 4.600 автобусов разной величины. "В Крыму, напр., на треугольнике Симферо-поль — Севастополь — Ялта для поддержания

связи между Ялтой и обсими ж.-д. станциями основало около 350 автобусов, обслуживавших 210.000 человек. Разнах курортного сообщення виден из того, что, по прибливительным исчислениям, Крым посетило в прошлом году 11/2 или. человек, при чен иногие курорты Крыма вовса не захвачены автобусным сообщением. "На Кавказ по планам предполагалось отпра-

вить за последние 2-3 года 1,300-1,400 автобусов (для Сочи, Красных Поляи и др. береговых курортов). В настоящее вреня с трудом удалось стянуть туда 100-150 нашни всевозможных марок. Маленькие баркасы и катеры - еще налостаточвая помощь.

"Автобусное сообщение не ограничивается, однако, только курортами. СССР располагает слабо развитой ж.-д. сетью; этот пробел, в особенности в промышленных районах, может быть восполнен автобусами. Вокруг Москвы, Ленинграда и пр. центров лежат миогочисленные города с быстро растущими населением и промышленностью (назовем Серпухов, Богородск и Коломну). Средняя отдалениость этих пунктов от Москвы равияется 65 км., при максимальной отдаленности в 105 км. Только на эти пути по экономиейшим расчетам требуется 400 автобусов.

"На первое время годичнов увеличение числя нашин должно дойти котя бы до 10%. Подобное же положение и в Ленинграде, и в Харькове, и в Кирреспублике и т. д. Москва в короткое время довела свой автобусный перк до 400 машин, главным образом виглийского производства: и это несмотря на раздававшиеся возражения, указывавшие на препятствия, представляемые московскими мостовыми. Подобное развитие видим и в Киеве, стоящем сплошь на горах и холнах, где мы 4 года назад не видели ни одного автобуса. Неснотря на то, что Коннунальное козяйство не располагает большими средствами, теперь там эксплоатируются уже 25—30 автобусов ("Мерседес"). Для русских условий подходят, главным образон, два типа автобусов, а именно, 12-15 и 30-40-местные^{*}.

1O. A.

Несмотря

АВТОБУСЫ В СЕВЕРНОЙ АФРИКЕ

УСТАНОВИЛОСЬ автобусное сообщение (на шестиколесных и гусеничных автобусах) из Тугурта и Тоцеура по пустыне Сахаре через оазис Эль - Уэд в Севериую Африку. Машины весь этот путь покрывают в 2 дия, тогда как раньша требовалось 2 иедели ("Weltmotortransportkongress"), "Всеобщая Транссахарская Компания" устано

вила правильное автобусное сообщение на 1.400-

километровом луги на Коломб-Вехан (фивии, Марокко) в Гао на Ингере (Сенегамбия). Путеществие продолжается 6 дней. Пока в несяц совершается 1 рейс ("Preger Tageblatt").

"Итальянское Общество Автотранспорта" установило правильное автобуснов движение на дутях общим протяжением в 1.600 км., ведущих из Триполи в Габес, Сфакс, Тунис и т. д. ("Motor").

АВТОМОБИЛЬ В ОКТЯБРЕ 1917 ГОДА



В Октябрьские дни 1917 года. Группа красногвардейцев

В ПРОШЛОМ монере "За Рупен", ны указывал на значительную роль, которую сыграли в октябре 1917 года большенстки исстременност сахические и специальные части петроградского гаринаюн (бронечести, мотоцилиятсты и др.), Днаиболее типичным для Октябрыских дией является грумовик и воюруженными рабочнии и

натросани, управияемый опытины большевикомшофером"— отлечалось в заметке, указывавшей, что, к сожалевню, синимов с втих исторических групп почти не производилось. Мы помещаем еще один редомі подлинимій синию, квображающий группу красногвардейцев на одном из первых закамеченых грузовиных група

АКРОБАТИКА ИЛИ НЕОБХОДИМОСТЬ?

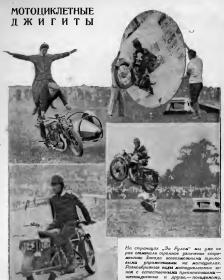
В № 5 "За Рупем", на странице 25-й, помещем синнок с двумя гомщиками на мотоциклах стоя— "Спорт или акробатика?"

Для котоциятися гражаранской службы, для выше с компессий, бать кото-решитися не обсстов, для вид это крайне несбацие (необязательна стойна). Мне призедимено, работать на "Харкант" в старрю вейну и в Красной арини, и троизмеством. Рош цена вовному метоциальст сту, едля он бургет дережное задисть и слижть од неста от предатать на ходу и в с дестояния будет довести навыму в случее повреждение методитися образовать на ходу и в сестояния будет довести навыму в случее повреждение методитися предатать на ходу и в с дестояния однестивности, гибосоги морнуса, он не поведет поведет стать поточни в седдо необязадию при переваде ручьем и тум, в которые чавопами при переваде ручьем и тум, в которые чавопами тум переваде при неста настояния посвыми при неста настояния потренировая евду на нотоцикие без рули, стоїму и ваду боком, с перенитутьни по одну сторону котолно без рули, в пот дало и не воножностерь котолно без рули по по по по по по по кам, быть устоїмнам в нагком групте и стрелать на золу, дерав выптови дули врукомпоследие—самое важнось Как известию, а старую войну русские каманно были по по по войну русские каманно были по по войну русские каманно были по войну в по по по по по по стременном водим не столько на свези команном событи возмутерем, сколько потому, то обыти возмутерем.

Крайне нужно, чтобы наш военный нотоцижинст был джигнтом и пугалом для врагов социалистического государства-

Красный мотоциклист сявям в нашей армин должем обладать исключительной способностью евды, должем уметь стренять из карабина (в крайнем случае, на револьвера) на ходу, иначеом не оправдает своего назначения, особению если придется весты операции на нашей территории при нашем беждорожем.

киев Михаил Грабовский



уже не удовлетворяют западных и америнанских спортсменов. Мы демонстрировали нашим читателям прыжки мотоциклах (см. "За Рулем" № 3, стр. 46), шру в гальф на мотоциклох ("За Рухем" № 4, стр. 40), гонки стоя на мотоциклах ("За Рулем" № 5, стр. 25) и другие токки

Помещая в виде дискиссионного материала по вопросу, необходима ли тренировка м циклетных трюков в СССР, письмо тов. М. Грабовского, мы дополняем фото-информацию о мотоциклетыем троках на Западе помещаемыми снимпами. На 1-м сниме-болансировка мотоциклита с пассажиром на стиче, на 2-м — прыкок сноозо обруг, на 3-м — крутой поворот стичай к радо, и на 4-м — состяжание на прыкок в земсоту

ОТ ВЕРБЛЮДА К АВТОМОБИЛЮ

Казакстан обслужен желевиодорожными путями в 11 рав менее Европейской части СССР и в 100 раз менее Германии. При этом две основных желевиодорожных

на этом дос основных женевнодорожных нагистрали проходят по ок раз и а и республики: Ташкенская ж. д. по южной части, Самаро-Зла-

тоустоясков, а автен Онская ж. д. по северной. Между собой эти два натистральных пути связываются тольтенни и верблюжыни тропани. Эти дороги, служа под'ездивии путями к железных протех, тинутся в большисте от 200 во

Основными средствани сообщения по этим путим являются: в лучшем случае гуж, в хулшем — выочный транспорт (и вто ие только для грузов, а и для пас-

600 KM.

сажиров). Правительство Казакстана из своего крайне бедного бюджета в течеение 2½ лет выделило около 500 тыс. руб. на организацию авто-сообщений. К сождлению, по причинам нениловерию высложей

стоиности мешии, оказалось, что насштаб развернутой работы крайне недостаточен и не может удковлетворить нужд края, в результате чего приходится свертмеать ряд линий, чтобы усилить нашинами некоторые наиболее важные.

Весьма показательный пример ны видим в текущем году на одной из линий, где вследствие высокой первоначальной стонности машии ваинается за проезд на пасстоянии 250 км. 30 п. 30 к. Несмотря на такой тариф, автотранспорт в количество 14 машин только на 40-50% удовлетворяет спрос. Автобусы идут перегруженными, пассажиры по 30—40 человек в очереди ждут нашии по 3—4 дня (нередко и по неделе). На перевозке грузов гужен на этой линин государство теряет в текущем году (1927/28) на одной разнице нежду существовавшими ценами в 1925 г. и ценами текущего гола — 1.200.000 р.; при этом надо предупредить, что это - скорее преуменьшенный подсчет... Где причимы такого громадного разрыва в ценах на перевозки (в 1925 г. существовали цены-50-60 к. за 16 кг. на всем протяжении, в 1927/28 г.- от 1 р. 60 к. до 2 р., а в распутицу доходило до

2 р. 50 к.)? Причины приходится искать в тон, что тяговая сила осталась та же, спрос из перевозку увеличился ядвое, механический тракспорт до сих пор не привлечен к работе, котя бы как регулятор.

ы как регулятор. Другой пример: в этом году из-ва отсутствия полимого количе-

должного количества выо ч но го транспорта осталось виновать в Кара - Калпакине до 50.000 том и лопка, что, естественио, весьма болезиенно отразмлось ий нашей текстильной промышленности.

Мы ножем привести еще много фактов, указывающих, что потребность в нашиная у нас очень велика. Постаточноуказать на то, что машины DOBOGRADIX BINDA CKOB, KOTODNE DDOшли все свои акортизационные сроки. на котопых заменены по несколько раз части, по несколько раз заварены и переклепаим ответственные леталн, и вообще нет ин одного живого места, - все ати "музейные пел-ROCTH" СЧИТВЮТСЯ у нас нашинами, за проезд на них взи-



Казакстан. "Естественное" состояние перегона С. Чемолган Каргалы тракта Фрунзе — Алма-Ата после дождя

Фото Н. Данилова унас нашинами, за проезд на них взимают не стесияясь до 30 к. за пассижнро-килонетр, с большой

скадкой ало вивноистер".

Нас снабляют в инстомном количестве доргостоящими машименни, которые жаль пускать по кашим дорогов, верьше ввые, что черев полнования дорогов, в серьше дорогов, в десть раз именя дорогов, в десть раз вине по стоимости короших дорого-стоящих машим, а служить будут в маших дорого-стоящих машим, а служить будут в маших дорого-стоящих машим, а служить будут в машим дорого-стоящих машим, а служить будут в машим дорого-стоящих машим, а служить будут в машимий экспективаний распорационных рабрых. А при в машими дорого-стоящих машим, а служить будут в машими дорого-стоящих машим, а служить будут в машими дорого-стоящих машими, а служить дорого-стоящих машими дорого-стоящих маш

Потребителей из "старые" американсии вышны, о когорых писат лок. Оснисный в одном из конеров "За Румен", ны найден сколько угодно как среды иших госудерственных кооперативных и общественных учреждений и органы-ваций, так и дела изали учреждений и органы-ваций, так и дела изали изали в приобретение кашин. В приобретение машин.

Члены коллектива Автодора при Казаномесе



"Крестьянин Емельянов на машине"

Из фильмы "Буйной дорогою"

А ТАМ, во ГЛУБИНЕ...

Дорожные заметки

Автодор в деревне и в провиндии

ПОРОГА от Олессы до Перломбиска — скучи в однобравам. Една с крамось моря и чае его полиуощий апалк моля, ризбы, водососнай в накой-го сосбенной севресть, дороги сами по себе задем, ве палки. Мешино Дороги сами по себе задем в палки. Мешино Дороги сами по себе задем на доставата на Дороги сами по себе задем на доставата доставата на доставата доставата на достава достава

 Мы не только будем строить дорогн,— говорят колоинсты,— ны и до автомобиля доберемся.
 Члезвычайно интересуются — есть ли недорогне,

котя бы подержанные автонобили в Одессе. Первонайските обращения обращим из бывших трех навемымих городков: Голты, Овиополя и Богополя. Теперь все это Первонайск, покрытый вечной пылью.

 У нас сегодня прандинк... Наше окружное бюро Первонайского Автодора добилось от окрисполнома двух старых автомобилей и одного мотоциклета.
— Ремонтировали?

— Как новенькие! Сегодня пускаем в ход, ор-

ганизуем автодорную базу.
— Как в больших городах?

 Обязательно. В Одессе, в Карькове, В Киеве и Диепропетровеке такие базы уже организованы. Там производятся платное обучение езда на ватомобиле. Там изучается строение ватомобиля. И у мас в Первомайске организуем то же самое. Охотников учиться автомобильному делу тьма.

Плата за ученне будет?

— Ничтожная для красноармейцев, очень незначительная для членов союза. Нужны автонобили. Где взять недрогой хороший автонобиль? Этот клич чесется по всегу югу: "Дещевый ватонобиль?" В мескольких врупных соихозах кам

говорили:
— Тысячу, полторы — от силы — ны могли бы сще заплатить за грузовик, но дороже не ножен...

И притон котелось бы новую нашину, к старой доверня нет.

Совжовы крупиые, мощиме, богатые, и колхозы-нх много на Украиие — ногли бы уже стать пионерами автонобиля на селе. Но автомобиль должен быть недорогой, прочный, крестьянского типа.

Недостаток в автомобилях, хотя бы для учебыощущается и в таких крупных центрах, как, скажен, Николаев.

 Срамотаі — жалуют ся члены Автодора.-Укравтодор предложил Николаевскому обществу летали частей автомащим — голько из фанелы.

своего рода макет.
 — Ездить? — удивленио спрашиваем мы.

- Нет, пока учиться. Буден изучать в автотракторных кружках строение автомобиля. Что же, и это для начала корошо.

 Хорошо; да не очень. Видите ли, на фанере совсем другая учеба: "в шутку". Неужели в Николаеве. в таком крупном городе, не нашлось фондолого инущества, которое могло-бы быть исправлено и послужило бы хотя для учебных целей?

Да что Николаев? Вот, например, Кнев; кажется - крупный центр, а поглядите, что творится там в автомобильно-дорожиом деле! Таксоноторное дело в Киеве не налажено. Таксоноторов и нотоциклов нет. Учебных автонобилей совсем нет; прокатиме нашины - все это старое, негодное. К тому же, принадлежат частинкам, и конечно, они берут различную цену с пассажиров. Кнев должен выписать не менее 15-20 таксоноторов.

Автотранспортные ячейки не имеют ни автомобилей, им мотоциклов. При сокращении расходов у многих учреждений и организаций забрали в свое время автомобили и разрешили им



По дороге...

Фото Ю. Еренива

иметь пошадей. Но вель пошади обходятся пороже автомобиля. Это вопрос, который требует переснотра.

Дешевый и легкий автомобиль гораздо выгоднее выезда.

Это надо запомнить. Кневский горсовет предложил ряд мер для усиления работы Автодора. Учреждения, еще не вступившие в Автодордолжны иенедленно аступить. Киевскому Автодору должны быть переданы учебные ввтонобили. Нефтесницикат обязан улучшить качество бензика. Так, шаг за шагон, идет борьба за Автодор,

за улучшение дороги, бензина, увеличение числа автомобилей, за внедрение в нассы идей автомобилизма. Конечио, ин Одесса и ин Киев не показательны в этом снысле. Здесь успехи Автодора не уди-

вительны. Но там, по маленьким городам, по селан и деревиям, живет и крепиет идея автомобилизма - это важно и глубоко.

- Мы не хотин телегу, ны хотин автонобиль!- говорит громко и четко деревия. И не только голорит, но и кое-что начала делать для проведения этого лозунга в жизнь.

Д. Маллори



СКОЛЬКО СТОИТ СОДЕРЖАНИЕ СОБСТВЕННОГО "ФОРДА" в СССР?



Шасси "Форда" жодели 1928 года

ИРОКОЕ развитие идей автомобильного дела, несомнению, создаст в ближайшем времени кадр автомобилистов-любителей. Лотерея Автодора, инекощая в числе вымгрышей ряд мовых легковых машим Форда,

выигрышей ряд новых легковых нашин Форда, даст толчок развитию нашин частного пользо-

Подсчитаем же стоимость содержания нового легкового "Фордя" на первый год его эксплоатация в условиях Москвы. Все расчеты предполагают делового москвича, автомобилиста - любителя, утравляющего машимой самостоятельно.

управляющего машиной синсстоительно.

управляющего нашиной синсстоительно.

тогодной пробет в 15000 нм. сичтам общее комимество рабочих дней в гозу 300, что предустоятельноет просметры нашины, усноит и простои

цам ваят: в накаре, феврале, марте, априестоятерь, могре на дена простоятельноет простоительноет

за летине несепцы—най, понь, вверет светибрь,
учитывая загосровые посвязи, пробет повыше

до 1300 нм. в несецца в ноле—несепце отлиже—

ратно), общен противенные з 4000 км.

Исходя из цифры 16.200 км. пробега, рассчитаем стоиность содержания "Форда" по отдельным статьям расходов.

1. Белями и касле. Расход бензини приминене и 302 граны на минометр пробега позначительно выше мори, гарантируеных "Форком. Раскод насла — 5% расс бензина. Общий раскол бензина составит — 130 гр. № 16.200 – 2100 кг., ситва столноста в бензин 35 р. 25 к. Раскод насла (не стоимости 34 р. 30 к. за 100 кг.)— 35 р. 12 к.

2. Рез и в (поръщия и квитеры). Предполятая, уго нашима бъргет инстъл заграничную ревяную норважный пробег которой и тарактия выше от служданы, разрыкаю постражения след выполнять на править предполятающей постражения след одностью 219 р. и маух дежер 119, 00 м. 2 становаю предполятающей постъю 210 р. и маух дежер 119, 00 м. 2 становающей предполятающей постражения постр

рамонт рассчитывается за счет страховой премии.
4. С трах о вание. Вопросы страхования собственной нашины инстот особо важное виачение, так как при катастрофе

нашины или несчастной случайности, восстановление машины и оплата убытков, приминенимых третьми лицам, для рядового работника— задача непосильная. Поэтому страхование нашины надо производить по всем видам стояхованиями.

нидам страхорания.

По риску Каской:

за повреждение и гибель автомобиля во
время его движевия и
на стоянкая вследствие
стикийния: явлений,
столиковений с другими
амипажами или предметами, опрожидывания
или падения ветомобиля, пожарь, язрыва
мотора или баков и
мотора и
мотор



Общий вид двухместного "Форда" модели 1928 г. Крышка повади сиденья, как это образуются ещесунке, открывается и внутри образуются ещедва места

горючим и грубо неосторожных злоумышленных действий третьих лиц. По втому виду страхования годовой расход выражается в размере 2% от стоимости автомо-

выражается в разнере 27, от стоимости автомобиля, т. е. 1.300 р. × 0,02 = 26 р. По риску гражданской ответственности перед третьими лицани: за смерть и телесное повреждение, причиненные третьии лицан, за порчу и

укичтожение инущества (включая животных), прииадлежащего третьин лицан, —раскод по высшей группе выразится в 140 р. в год. По риску ответственности перед пассажирани

и шофером (водителем машимы) расход по высшей группе выразится в 12 р. \times 5= 60 р в год. Таким образом, общий расход по страхованию будет составлять 226 р. в год.

5. Гаражи м е рас кодъ. Предусматривам стоинод автомобила в оцнои но организованных таражей, можно считать, что стоимость стоином стерамей, можно считать, что стоимость стоином стерамей, можно считать, что стоимость стоином стерамей, можно считать, что стоимость стоином стерамей с стоиность обторых и можно мастрамень — 15 р. в месяц. Обтирочаме материалы, смаючим — 15 р. в месяц. Таражный расходы на превысит 10 р. в весяц. Таражный расходы на превысит 10 р. в в месяц. Таражный расходы можно превысит 10 р. в в месяц. Таражный составит 50 р. в месяц, дил 600 р. в год.

6. Налоги и сборы. Число налоговых сил "Форда"— 10,8. Из расчета в полугодие 8 р. за силу и 2 р. за комер нашины, получаем расход 90 р. в полугодие, или 180 р. в год.

 Непредвиденные расходы —50 р. в год. Суннируя все виды расходов, кнеен: беням и насло — 595 р. 05 коп., ревяна —156 р. 20 к. ремонт —300 р., сграхование — 226 р., гаражные расколы —609 р., налоги и сборы —180 р., непредвиденные расходы —50 р., в всего, с округлением —2,100 р. в год.

Анортивация машины в расчот не прияныется. Общая стоимость содержания машины может быть помижень за счет уменьшения отдельных расходов, торомик и смарожных материалов, таражных расходов, реамны и при в завысимости от опытимости от опытимости от опытим маления свободнего в речени для укола за машиной и прочим с по баренени для укола за машиной и прочим в машиной в машиной и прочим в машиной и прочим в машиной в м

обстоятельств.
При взятом нами пробеге в год 16.200 км.
стоимость километра пробега вы210.000
разится в 16.200—13 к.,

а стоимость пассажирокилометра, считая средвною нагрузку на пятинестном "Форде" равной

трем янцям (водитель и два пассажиря) — будет равна около 4,3 кол.

Для сравнения стоимости поездок на собственном "Форде" приведем следующие примеры. Средий, гарьф" московских извозчиков — 25 — 30 к. пассажиро-километр, тарьф такком — 25 — 40 к. в зависимости от магруажи, тарьф московских из

автобусов — 10 к. за расстояние в 2,3 км., или стоимость пассажиро-кипочетра 4,4 к. Наши расчеты стоимости содержания "Форда" приведены без учетов расходов будущих лет, т.е. увеличении расхода по реномту, резине, страхованию и пр. На второй год высплоата-

т.-е. увеличения расхода по реномту, резинестрахованию и пр. На второй год висплоатации, учитывая большое повышевие расходов, главным образом на русскую резким, стоимость висплоатации машимы значительно повысится.
В заключение исобходимо отметить возможмость поимения стоимости пассажию окимометра

РЕЗУЛЬТАТЫ РОЗЫГРЫША ПРЕМИЙ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЖУРНАЛА "ЗА РУЛЕМ"

в свяди с громадным напланом подписки в последите время
БУДУТ ОБ'ЯВАЕНЫ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ ЖУРНАЛА
Жемая ответить работу среди товорящей, собревших значительнос (свыше патидесити) колачество
подписке, рефакция решка установить сверх об'явленных
ЕЩЕ НЕСКОЛЬКО ДОПОЛЬНТЕЛЬНЫХ, ПРЕМИЙ

устройство автомобиля

(Продолжение. См. пред. №)

Статья четвертая

PACTIPE / FAFHUE ARTOMOBUALHOLO / BRICATE AR

3. Установка и проверка фаз распределения

ПЯ получение от двигателя наксимальной конциссти, а следовательно—и или получения короне трансировательно—и или получения короне трансировательно—и или подменения короне трансировательно утаковить фазы от подменения получинсь тер, которые были установленыя получинсь те, которые были установлены выворыт дви двигот двигательной двигот двигательной служат специальные летгом на мехализите периода культенского вяль.

В случае привода кулачкового вала шестернями, как это было представлено на фиг. 6 по второй статье, на шестернях обычно инеются специаль-



ные керны, схематически показанные на фиг. 14; устанавливая правильно зацепленке зубьев, как это показако на фиг. 14, мы должны получить за данные заводом фазы распределения.

В случае, когда купачковый вал приводится при помощи испи, керны устанавливаются на шестериях

м на картеро. На фит. 15 представлен случай тиской установки для верхняго предпоравлятельного ванива. Здесь на милонем рисуме бумного ванива. Здесь на милонем рисуме бумной пестерие, в бумевам и д. В и верхняе рисуме
бобизачены знаки на целной шестерие,
селавной с зуменовым на посто боб шестерия
знаки А, В, В и Г приходились против
соответстросция знакова на вкретор и не головее дани
закивается точкое ванивное реасположение куметковско свядя и колемуютого вала, что и необходеное для получения правильных фа респресыдом долучения правильных фа респресы-

В том случае, когда почену-либо разметка им шестерних отсуствует, или когда жолательно проверить фавы распределения и найти их детемятельные цифровые займения, прежде донеобходино определить подоменяю мертой точки (считки от разматора). Для этой цели чаще от менерам станатора, для этой цели чаще от менерам станатора, для этой цели чаще от менерам станатора. Для этой цели чаще от менерам станатора. Для от фарабом сцепеления.

При открытом маховике ата метка в форме разви с соответствующим знаком исполняется на окружности наховика; устанавливая эту разву против стана на картере, который располагается обычно в верхней части последнего, им должны получить расположение поршия в верхней мертвой точке. В случае му вакрытого максонка обычно инестса должность ту установи дискстванено на фит. 16. Зассь штифт В вернут в картере сцепления, на барабане А по его окружности I инестога ризви, соответствующие нерт-

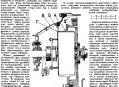




Фил. 15

вым точкам различных шеек коленчатого вапа. Провертывая коленчатый вал до того монента, когда соотжетствующая рыква сояпадет со штифи том E, ны получаем верхнюю нертвую точку для дашого цилиндра. С'емная крышка B повволяет точко помыводить эту чстановить.

Имея положение коленчатого вала, соответствующее мертвой точке в данном цилинире, достаточно повернуть коленчатый вал в напра-



CONTRACTOR IS SERVICED TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART

4. Повядок работы отдельных цв липлеов в многоцилинародов для

vised, non rowcoom independance of the state of the contract

онтипотов менбалее реаксипрана это нешами

Поравия реботи в етаплания дальядея при по-поравия реботи в етаплания дальядея при по-

transp goess to make and the state of by the sales

a particular communication that his distributions con-Notice of the state of the stat peri, anni a ripensian ancianazio, nas sas obti intern-mentarioppine anni, popula mempira membranian-ra 1807, membrania membranian-membrania membrania

TOCIA ERECUCIU MERENATIVO ANIA MUST NA 103

CALL THE MOTEST CALLED THE CONTROL TO SECTION THE PARTY OF THE CALLED THE CAL

me want restretie man, north opposite

Properties personnelles autaines, puripe formulates a professionation and system, sometimes осстоомущих клижения; споим V, VI и VII -- маке one reem II - opening and exchouse and other

manager canpay, some country comes IV - repre-

commence of the second control of desired very control

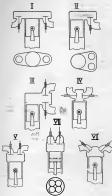
Account to an extraction of the contract of the сорися изакра супрация дального априлаге нас-

which Colle to programme absorption of

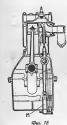
пореж Текци тёмне им втерруациям напучанием и

Paraconage experiencement as tentral sorry faces

увеличения сечения для прохода газа в гоночных двигателях устанавливаются 4 клапана, как это показано на схене VI.







Наиболее распространенным расположеннем клапанов в настоящее время является расположение по скеме ІІ; при нанболее дешевой конструкции оно обеспечивает удовлетворительное сечение кла панов и сравнительно корошую форму канеры сгорания. целью дальнейшего улучшения формы канеры сгорания ей придают форму, представленную на фиг. 18; здесь все пространство камеры сгорания соспецоточено над клапанани и имеет более конпактную форму. чен на фиг. 17. Кро-

ме того, получающееся при этой коиструкции сильное завихревание газа в коице кода сматия также улучшает процесс горения. Для гомочных двитателей употребляются расположения по скемам V и VI.



Du. 19

6. Привод распределительного влания Распраделительный вании располагаемся либо смизу, в мартере двигатели, как это было представлено на фит. 1 в с татах третьей, или сверзу, мад цылиндрами; последний способ расположения применяется в случае верхных клапаном, и один из случаем такого расположения представлен им фит. 19 (двигатель двигомбили ДПСТВР)").



Du. 20

Нижний кулачковый валик приводится в движение от коленчатого вала при помощи или шестеренчатой, или цепной передачи. На фит. 6 статъм второй дам общий вид привода кулачкового вала при помощи шестерен. Иногда, в случае значутельного расстояния нежду коленчатам. валон и кудачковым валон, насаженные на них шестерии не входят в непосредственное зацепление, и между нини устанавливается еще третья шестерия, как это представлено на фик. 20. Засд шестерия, укреплениях на коленчатом валу.

 — шестерня, укрепленная на кулачковом валу, н B — промежуто чи в я шестерия. Разнер пронежуточной шестерин не влияет на передаточное число между коленчатын валом и кулачковым валиком: и шестерия А всегда должна быть влвое Dun. 21 меньше ше-

стерии E. На фиг. 21 представлен привод кулачкового вал при помощи босшунной цели; здесь A — коленчатый вал, и E — кулачковый валии. Так и цель по нере своей работы месколько удиничество, то время от времени — особенно в самом мочате работы автомобыла — коебоденно подлятивать и



Dua. 22

моть. Для втой меня осл. М, на которой неселена щенным шестерным, ресположена в экспентрине повертнымя поставляний, можно оториятать сс. М На фит. 22 поверам пример такой подятном; самчала месблодине ослободить контртейну, патем эконь, выхренить контртейну, патем эконь, выхренить контртейну, патем эконь, выхренить контртейну, патем эконь, выхренить контртейну, цень, должна быть патамута стакой симой, чтобы контойным и ими не пречесократий в 16 мгм. Произвешения и ими не пречесократий в 16 мгм. Произвешения полятему вы собою проставляемие шестерии и разченую распраснения это также часте сопровения за техновичения это также часте сопровения за техновить высокративного за техновить вы потем за техновить высокративного за техновить за техновить

Привод верхнего респреденительного вапика с соръгенция динтеговых выполняется при поноши спецуация конструкций: 1) коническая при поноши спецуация конструкций: 1) коническая передаме, 2) винтовая передаме, 3) пециал передама и 4) шестеренчатвя передаме, the фит. 23 скенатически представленые коническая передаме, завесь от коленчатого вала А усилие посредствои промежуточного валыка В и двух пар конических шестерен передается кульчковому валику Б. Промежугочный валику Б. Промежугочный валик В имеет посредине соедимение Г, долускающее небольшое долевое перенещение, которое меобходино, в виду удлинения ципинаров при их нагреве.

Винтовая передача осуществляесся амалогично конической, с той только разнивай, что внесто конических шестереи устанавливаются винтовые шестерии, и промежуючный валик В располагается несколько сбоку от плоскости



валов колеичатого им. 23
и кулачкового.
Принер цепной передачи был представлен на фиг. 15. В виду значительного расстояния нежду колеичатым валом и верхини кулачковым, эта

коленчатым валом и верхник кулочковын, эта передача обычно не осуществляется при помощи одной цели, получающейся при втом слишком длинной, а вводится либо двойная цепная передача, или комбинированная шестеренчатая и цепная передача.

Привод жерхінего кулачкового залика при поноши цизиндрических шестерен показан на фиг. 19. Здесь буков A обозначена наляя шестерня, курепленням на коленчатом калу, буковой E— большая пронежуточняя шестерия μ , нахонец, буков B— шестерня, курепленням на кулачковом валу. Расположенняя выше шестерия служит для принода ятекторических прибором.

Нанболее употребительным приводом верхнего кулачкового валика является коническая передача,

схема которой представлена на фит. 23.
Механизм привода кулачкового вала чаще всего располагается на двигателе со стороны радиа-



Dun. 24

тора. Значительно реже втот механиям устанавликается со стороны маковика, как это исполнено на фит. 19 и 21. Наконец, в отдельных комструкциях верхнего кулачкового валика привод располагается посредние двигателя. Пример такой конструкция и представлен на фит. 24; адесь укрепленная на кулачковом валу коническая шестерня Г находится в зацеплении с другой конической шестерией, укрепленной на промежуточион вертикальном валике, получающем свое вращение от коленчатого вала при помощи другой пары конических шестерен.

7. Привод клапанов от распределительного валика

В случае нижних клапанов их привод в движеине от кулачкового вала обычно осуществляется



ственно понощитолкателей, как это представлено на фиг. 1. Значительно реже здесь ввопятся какиелибо промежуточиые нежанизмы, рычаги, коронысла и проч.

В случаях верхних клапанов послепние приводятся в движение следующим н наиболее употребитель иы-

мысла схена-

Фиг. 25 ни способами: 1) при помощи промежуточного рычага, называемого короныслом, 2) при понощи непосредственного давления кулачка на клапан и 3) при понощи длинного толкателя. Пример привода клапана при понощи коро-



Dun. 26

слон - служит валика действует на ко-

ронысло по ту

же сторону от оси последнего, где расположен и клапан. Такой привод представлен на фиг. 24. Привод жлапамов при помощи непосредственного воздействия на инж кулачкового валика представлен на фиг. 26. Здесь в полый клапан Д ввернут внит E, закаичивающийся тарелкой, на



Dut. 27

которую и давит кулачок распределительного валика Б. Шайба В, на которую давит клапанная пружина, опирается на тарелку винта E и тем обеспечивает посадку клапана на гнездо. Регулировка завора между кулачком и тарелкой виита Е производится при помощи повертывания внита E_1 шайба B при этом служит в качестве замка, чтобы виит E ие мог

отвернуться на жоду двигателя. Иногда для такого привода верхних клапанов употребляется не один, а два валика, как это представлено на фиг. 27, что соответствует расположению клапанов по сжене V фиг. 17. В этом случае от вептикальноговалика ппи понощи комической передачи приводится в движение один из кулачковых валиков. и при помощи дополинтельной пилнилонческой передачи этот

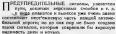
валик соединяется со вторым. На фиг. 28 представлен привод верхних клапанов при помощи длинного толкателя. Здесь кулачковый вах Б, расположенный в картере двигателя, действует на толкатель В. который при понощи длинной тяги

Г заставляет повертываться коромысло Д.

Фил. 28 Для регулировки зазора служит внит E, ввернутый в коронысло Д. Давление на клапан осуществляется при помощи ролика И. Привод верхних клапанов при помощи длиниых толкателей за последнее время начинает получать премнущественное распространение перед другими способами.

ЗЕРКАЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ для НОЧНОГО АВТО-ДВИЖЕНИЯ





В последнее время на Западе, в частности в Германии, стали появляться экономичные сигнальные приспособления, отлично сохраняющиеся от непогоды, не требующие викакого ухода и



хорошо вышным с кругым с утим. Они состоят на деревянных или меленямы оправ с соответствующими отверствиям, в которых встанлены сосбые рефолькторы, силобененые нарвобическоми лике формательной силобененые нарвобическоми ди просияжающего автомобина. Парабомической при просияжающего автомобина. Парабомической зам обеспеченного повме с тременье лучей, незавысимо от угля их падении. Наши фото ноображиют рекланиров вывеску, буезых моторых состаественно из оправу, включую и дим, и кочько ственно в оправу, включую и дим, и кочько

ЗАЩИТА ОТ ЛУЧЕЙ



УПОТРЕБЛЕНИЕ прогивосического ципа полезно для всякого шофера, так иси влет комисимность избемать нечастий, часто случающиеся вследствения, вызываного лучани солица или же сильного прожегора встречноговицияла.

Недевно введено в упогребление сильдиог приспособление

в виде заслочки из пластниох зеленого цвета. Эта заслочен ме время бездействия викольяваются в продолгогиямі футмер. Приклособленне это летко укрепляется тот мето и приклособление это летко укрепляется тот все стороны и при летком извиже на маленький рычажом плавио чалава-

мото-такси

МОТОРНЫЙ трамспорт окончетельно вытесияет извозчикь. В Берлине выпущены могоциклы с прицепыльни колясками для одного—двух человек, снабженные таксонетрами. Эти мого-такси на много дешеляе таксонотора, представляя, одняко, пяссажирам достаточно комфонта.



УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ГАЕЧНЫИ КЛЮЧ

И ЗОБРАЖЕННЫЙ на рисунке гаечный ключ стал широко принемяться для головок цилиндра, для клапанного механивна, для



гаск кронштейна рудевого управления, а также для отвинчивания и вавинчивания гаск в труднодоступных нестах.

Изготовить такой ключ ножет всякий механик.

ный экран

дорога без перекрестков и пешеходов



НА СТРАНИЦАХ "За Рулен" уже отнечалось грокадиое винивние, которое обращают американцы на проведение дальных удобых и безопасных дорог, для автомобильного сообщения. Мы помещаем еще один синиюх америкамской автомобильной дороги, огороженной по бохам

проволочной секой, преизготяующей пешеходному даньженню по этой "дироте. "
Черта посредне, как это часто практикуется на анерыманских автомобильных зорогах, разделяет оба встречных автомобильных потока.

ГРУЗОВИКИ со СЕМНЫМИ КУЗОВАМИ

НаГРУЗКА и выгруаки авгомобилей отнимост много премени и выявляет интромяюцительный простой машин. С'емный кудов
двет возмонитсть производить потрудочные работы в отсуствие а-гомобиль. Простой машин
с таким кудовом сводится и иншинуну, Автомобильная плагформа однин приемон нагружнегся
самын кудовом с наполняющим его грумом, а по

прибытии на место грузових сдает сразу весь груз вместе с кузовом и ножет немедлению отправиться в следующий рейс.

производителя в установка кузовов производится обыкновенно под'емным краном, но в последнее время даже для этой операция придумаю простое приспособление, при котором необходимую межаническую силу дает мотор самого грузовика.



ГЛАЗОМ РАБКОРА-АВТОДОРОВЦА

мен инисти об этом исал поребестурся А зо и сочен персу от Месель-всеровальных илисти

His Spran

Статья И. Белеска в № 4 "За Румен" — "Нам кумпы дороживае овботом" — SECURED CONTRACTOR OFFICERS & MECCO PARTIES SETTEMBRE. Ребихровский гова обращается на самый отсталый уголог нашего косийства — дорговнос и автомубальное деле. В редавцию авчали воступать рабокоров-CAN'T PAMETER.

Им печатаем каже верхые заметия с паних цято-педостатика, вопредамных дорегих, о полицедый междоой межультурности и этим дале. Береби за просхиую дорогу уже началаев. Дорожный с'огд об'инка бесно Granton "to negorance many regar development

Assessment accommendations - security transferre & constitute deserted

по везлорожью

T Here Coase at an American cates, was mark or Supercorn as Super. Sur City and the state of the same CRE OF REPORT AND ADDRESS OF EMPERS PRINTING AND THE PRINTING BY THE PRINTING a contrast Africanopera. Tasa many agent cannon a normal ampoint - north, raybasell as cryancy Appere chate pascots, aprile propert air a e ADDICULARLE TO STATE AND THE PARTY OF THE PA А вядь хригон дыс — мосты и дорым транови. a meganica waxan ann manan a debaran an disambier men anticom of green some montherspace A so

догога и леньги B OKTREPE Comps Removed formers not a 550 was pylock, a ne soprown gooden spider or requirer Pactor - Dick - Pa Cres targerstant a rife more commencer course New STREET, and origination or crosses Succession. 75 yes princip, soutcaster of steams resource of В пробем прикента учества малас весегва вег-Manager Segres records to much usede po Page viscos na Alesson deca page cropy, a se neg-CHES CONTOURS DOORS EASPERLINGS, 1 SPRINGS retain sweet, posteriota fearer street, A con Do Bernston (10 mm) gapen figure confessor лидали и дида, востроит и оссано, како- чендам лидали и дида, построите использа Все, дачей синског на 5 мм, нечет 165 гастов ная потрои постои Стоноссы, се 591 330 рудам. content, same form a sem. Manger was FUT BY PERSONAL

Dennie Amora cross service. May recognize изслике сворому, до 100 мм В постав восе раза вистреми, пакатаростивно-кот в постройки дачка, негодно в се сторуес-ния 172 год. поблек. поряже сворьку, до нее во Это вуворирования герппоска довку и какописов вочест из честь, полико обмещень запосило наблюдения. Ум комперсию представать себе От Артинра за Уропоской постоени подлека THE ME LEGGET TON DESCRIPTION OF STREET, B. SERVICE DOUGH HERVERS HER & Mrs. Obraner, Aug & 500 race systems. Communica approx magaziness years отти станског вороси — катерия Велкут и грави of the system to see a series of the second bounds SERVICE COME OF STREET AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA полити произвиси групо и уприма. Скаласт полити присприменто применя для пересова в 11—90 мм. Париск обливан висурана гранског и другка порез исчеты в Арминарская у Раймерского свру S encore spec cessor areay -65 flif soc. гел. и Коберлию былиров. Коммитерию ворологовами уруше и висок измо-

С 1855 года мостроена подъес 350 км мения at 2004 red passengers Nil north years fact graying C 1935 room acceptants roomes do an arrana PURE MINES & EVERTER'S DECEMBRACIONS COL BY BANKSON VERNATER, MARRIAGES & MARK Spinnedes Bill remain Property Pri, remai. нее дерог 255 км. и 5212 метилься награл NAT EMPLOYEE COLUMN 11/2 - N/4 SORESAN, OF SO

Mindelle, the y had pipers temptre as 70 that and specific, society of other constant, severe

APRA EME BJACTBYET TOTAL TORRE, MICHAEL DEPOSITIONERS OF ASSESSMENT AND Series (ancientamento) de Ganco conora vencione spara, a sayest casson ppparect an appear CHOCOPONOCHUS ZOCTOVAN CHIQUE CONDUCTOR POCE-

abstraces for others a medical as an outcome

Сукистирован в Средния Лики выполнения и

обществующего и сущения на рефененции стран

Assessor Vin Caupeo ou swiger padoster.

говани ванрова, чуо даже и несттро вричую говати "Панка бостом" сман посчетать гассчисточные экаросы ченнососії. Вогля по дреотрания и ореализации общества "Астали по вреорга и заученивны дорес и Сродаси Адист I) Почти все дереги Среданё Арек инхедител и VARIABLE CONVENIENCE, NYS. AARD. MENTANA. C. DESCRIPTION

успеция изискураруез с пезицион, надопримента биллентовкатурыя рушейлиционной органоро Адес-Resources who are resource money Tolores. стин и Таранарствия разграм поряд павляния Table, Thrys, Heanmartin - arrigin incoming cy-zan Egyptine - crypature Generym even year of fermannine. He neve on You Table a Youngen cent a restance and all an about the contract of namerous. Homeo or encentry undername, see

ВТОДОРУ » Средний Азия во винило Начало угото усда силиневозалось «Такт

Milita Conditions o codition carbonas

инисти респорен на подмен роскуплове. В отнико окупонованиями приме мести меже Зака всесино сивна развите петебрское для NAMES, SPORTS AND DESCRIPTIONS ASSOCIATED IN supplied, creatives compressed, a national creation of the compression of the compression

convenience and a secour book animonatored по вологолским пороженькам

cedure

DECECCES from water-seen acress \$2 coper of COOL OF STREET, I The are common you appearance toward forcessand He review ayence . Binorengoeoù redepase a he was ayes a Disorages of Hospital a Creation stanger He from very describe sink ballet available to seems they observed or ADVOCADED BASE ASSESSED ASSESS ASSESS ASSESSED.

примеро и уртировай дорие немое блиге And then they make a Bodovan from supervise norge, an Konstrongeon spenie, recessorance плитим работы во пострейне ворог прилим

AND THE PERSON AND PARTY AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO a reference, a no se at roman sorres roan

Managed 4 13

SECCHARHAS THRESS

E EEE e marter 1905 e a Carquantece fotto mor years force force name appropriate Married and

number or process

persona from remonstrover mecroscopich - an fano, companyment, enforced a commune cheer hemmoscopement applyment a cymicinesмеря и по существенные поско и Герестова Англор стор, теха то сет "пецути Трикосий истембатамий опака". Пи вочни обстани дала и и прумен иннационал Neysers - merero or objects, regard at the on-

corr case on parent. En reforman compre donce can higher parties, his southerner challen D. Company Street Street, country and the street Олим сисием, посиб у мыс и Сомудествия Анге 1 Of the same manager than array transport Annually Suprement a feet Lagrange Princip

мелленно, но верно

Chancerier continue promos money east as I section 300 section Revenuests Patient report specimenter demonst cause su COCCURRENCE SUCCESSIVE CARREST CONTRACTOR CO. EXPLANATION STREET, CARRY IS TO BE ASSESSED. An-Company June · Sergione encourse resident sarroften

- regenerate operational patterns sare-case at Commerces owers "Konstruct" Orange manufactor entergoing control than the same нет Гизиной выделяють придаганения и выпосия approvince sales so tray after expensions specialistics and control of the profession and person онное догором Авторора. В вогения спранованные седом Челеска-прос

пропадающие ценностиз

ТЕСЯТИЕ тисок прави сылым пропичением I underton dance over responsed each or upo seducin famous system calmon approximation NOR ANCHERS DESIGNATION, WE ARREST AND бей прикрасиро портику, веська паконую ил сиять у Клюский медециой дорого и памените Divers for se morrows capac cource no schallenenen same selbter für bedegeles bes

преступная халатность FOCTS a Haspward reference defendance on А сели интера и тепна педня пежей на дорочи, по

dedorme Herspolysopeers. Econ washes A----Copyright Ownerstanding the State Statement Statement premie arrenas do especial premio recursos.

почений вугория, на изворите почен посущения почения почен и почения Своез фобрес - горы пляки. Не дорогах, уснова-Tapatit, aktionics and ordered papers papers. Dign 272 salar it puries Agreeous, a sec year

THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH полтора месяна равоты

ANYXEE ESS NONDERSONS S NAMESOUS ферсо Это двоихлуги за кылеора (месяща сущо and companies analysis character or warmen

meter varian Arrestoja postenime yugin n myw was a vision parameter wrother as amount assume гери реболи Слова инвекстрия уже 199 челения, функция MERCO 2 ROYALDER, NAME SEPARAT C COURSES FOR применения друг сопримей, защения с предоставления Пробратива подменя применения другим применения "По-

without each con pytomogramou destructions and

ПЕРВАЯ ВЫЛАЗКА

Shoker Associate status "Pentananan an Yosas. милистия мотором приотноумование участвани с им at attories and moder accommende—patients stress successments patients

5 Основня посл. попровре менец. Долександая долегог/, резоную обружая компоне долея рууками корпо-рудствой проток ребуратор по трад послед.

storge, Broad creation continues and annual

АВТОМОБИЛИ-ЛАВКИ



ДНА из очередных задач, поставленных перед машим народным хозяйством, этоустановить и укрепить более тесиме связи между городом и деревней. Роль автонобиля в этом деле представляется также громалной.

Передвижные лавки-автомобили с большим успехом работают в сельскохозяйственных штатах Севермой Америки, сельскохозяйственных провинциях Канады и сельских местностях Англин-

Например, английская кооперация признала, что доставка на пом имеет большое значение для проникновения потребительской кооперации в сельские местности. Линкольнское общество при помощи своих транспортных средств обслуживает окрестные селения на много километров в окружности. Когда оно таким образом заручится достаточным числом членов в том или ином нестечке, оно открывает там свое отделение, которое и становится опорной базой для двльнейшего проинкновения кооперации в окрестности. Подобным же образом работает потребительское общество Иорка, още до войны установившее регулярные об'езды окрестностей на расстоянии до 20 км. В настоящее вреня оно еще больше расширило эту сторону своей деятельности, обслуживая город и окрестные нестечки при помощи 12 автомашин и 15 конных фургонов. В черте города и в ближайших окрестностях оно доставляет покупки на дон 2-3 раза в неделю, в более отдаленные нестности товары доставляются раз в неделю или раз в 2 недели.

Английское общество оптовых вакупок за последние годы строит специальные типы конных фургонов и автомобильных грузовиков, могущих служить перепвижными давками. Построенные им модели отвечают самым разнообразным потребностям и встретили у первичных кооперативов живой отклик. 840

Помещаемый рисунок автонобиля - лавки двет представление о конструкции таких авто-машин.

На писчике слева избражена запияя стенавитрима автонобиля-лавки. В лавке помещается достаточное количество продовольственных продуктов, няса и овощей для обслуживания 300 покупателей в день. Шофер одновременно служит и продавцом. Виутри автомобиля очень удобно и компактно устроены полки и ящики, легко доступные продавцу. Для отбора необходимых продуктов служит подвещенивя к вотолку подвиживя корзинка, в которую складывается отбираемый товар. Затем корзинка синмается, устанавливается на прилавок, и покупатель полу-чает все требуемое. Внутреннее понещение лавки хорошо освещено, отапливается и предоставляет достаточно места для нескольких покупателей. Здесь же устроен небольшой ледикк для кранения свежего мяса и скоропортящихся продуктов в жаркое время. Свади автонобиля устроена застекленная краснявя витрина для хранения зелени н фруктов. Свежий воздух внутри лавки обеспечивается устроенными в крыше кузова вентиляторами. На потолке укреплена доска с прейскурантом товаров. На каждой полке укреплены таблички, указывающие стоимость соответствуюшего топара.

Довольно широко распространены в Англии также остроуниого устройства автомобили-аптеки.

Для своего передвижения по дорогам потолок и стенки сдвигаются вместе и внешние размеры автомобиля получаются достаточными для удобной езды. По прибытии к определенному месту, стенки и потолок пазлангаются от мотога или вручную, и виутри кузова образуется достаточно свободное помещение для продавца и покупателей. Свободная площадь внутри кузова равияется 1,5 × 2,7 метра. Всего в ящиках и на полках разнешвется около 7,000 различных предметов. Для ночного освещения имеются электрические лампочки; днем освещение обеспечивается боковыми верхинин окнами, устроенными вдоль всего кузова. Кроме автекарских товаров имеется место для Я. Г.

двух кресел и конторки.

mearties and y time ORCIPORED & ROPOGYAND, ORBORNA PORCED IN HEAVY постиско з куроргана разона Кумана и пан-мом, или чего потробрения сисло баз пыс чоми

result appropriate company 1725 year. п оставление на консобеннованую арминициональна 1,500 vons Campbells. Рабети но этрепровае месенями дорог беду-

Chemie 4006-000 macanages, a e se 100-000 department ВСИХ режим может графиятую интрограмму и

Haupens street entertry presentation of ERFORMÁGACE NA PORCENE SAVERE, MAS SURVY POR-

state days spessengerson as resour FST, as Name and Address and the Paris of the Paris под Потрибратия веспильно тысяча до 19 сою и

He M - 25 worker Expensespent Occurrocuses cree fames 200 acadybras yaques a cent

How cope purpose our franchiste, Arrestantes Бен мините Ократеннором одгиналитем отпол-

Botte octivazio e unesa Assessoya Sonna 4 000 ya-

See

приложения ней и времитаю приостобращими не-THAT THE STREET, IN STREET, WE STREET,

Сколи даржилен стройницион и Втопроци

excourage B area year as account concerns плеотивов: В этим тому их дорошьки сериную бымо режито 60 000 реформи Размир дебот был

spec scoped apone on ayens Helinopoles fore-Приклично Ангелери кножи работу муусца удо-

АВТОЛОРСКАЯ ПЕРЕКЛИЧКА

Owen

В испечном довойшентамом грау выпочным сты SCHOOLS FOR CAM STREETS 35,000 NYS STORES FOR COLUMN STATES IN COUNT STATES THE PARTY STATES IN CO. Тристиров интриментациямия 2418 кг мегры в тристиров посторого 2223 кг. питал. Ayresta 5 to states propagate reduces a process more

жее региплиты. Невроенных перста принерам ни пофененского писсо и слига произвед на AGO BOOLSTON TORS

бых поговоровых веровых воповидый отрад (3) четов, продолжений паков параге с 60 на В селья с меметельну спрастольног полице

этим реголиза изивирання прилага сербы вкаbegins innerected attendeducts about action

работая ументьского жумногрового данного учения ченя до 1908/000 штум в унд 8 этом селово и

Terra Though Sto Salaria anaparations surem

може обы времен город зносимы 210 жаза може, ма 90 жила

pain a supply and programments you 13 appear Au-Annurus marroman recommon 900 and per an important reportancian a capaci es-

B VESTALANT ABOVE SOCIETATION COMMISSION Money "Se Done". He a count communication and successed and author, on content. Jane sort

author and decker shorts negter a same, He Common Revenue communicació di cassa

THE R OFFICE WAS ASSESSED ASSESSED IN CASE В городит аря вистемующих одно во се божно запедения инполитично Англасра об'еди наполня 1000 часное абанстии

PRINCE TOCCTTONFORMS CARNOL SPECIFICATION

гродовое Уранического индраса 18 больних

ALL DESCRIPTION AND ADDRESS OF A PROPERTY OF

ГЛЕ и КАК ПОЛГОТОВЛЯЮТСЯ ШОФЕРЫ подотран уче прина подотнения и инследениции инферт, автрицения, ст давились

Ин приложения весм контророда, которесущение инпостромных, изыванными выме

иттопрферен, питоментиров реаличения сосыванarranged and the same and the same and the same recent of Americans of the Page 1 page so prevenues ordered at many I set was Bone M 15: craces KHP4/Construent of construent

100h., № 13. (200h http://continues.) I contaginate for a Ve investor objector sign 25 is assumit approach axion EORO— Recolpromptor et N. № 15 in Not contaginate for the Very in No. 20 in No

No. Ed., a Cancen (Hep-representations, Mr 15) a Teleprise Concern (Hep-representations, Mr 15) a Decrease all Companies, No. 150) a a Teleprise all Depositions, natural Mr 75. Assessment of the contract of the con-

Начал вома чело и предел менероз получени where makened & Measures Conscious and Source southern meany. If Moreen, the vertical чинобильныго дили в 1827 г. Выпругалы 183 колоspice and selected and

ere dutretauteres Descendedaux POSCP : DECEMBER, CONTRACT, MERRICANNE, SYNCHAST P.

сопсерног, ченераль, невенция, культания и монтимает рабоці. Подготролид моферо у соглюю эуми ученення поченення ГУО, тробоси на

Подготоляя маферов на видреен-DA services suga securities so mercen

27th men revenues and despetations, govern

Резидем выгоб дляги установлены Глингре фоброх РСФСР измесантурнаци присвед возраст разраща — 10 д игг.

Волее впротива прот (В икспера) резимвале retarded 15 retarded - 120 5 to 125 5. Ass experience apropulation #0 a sa 12 men

rooms thepap and mestopes seems promvening supresses, serenoligans to 20 minutes and AN HIL WOMEN IN BA

methods proposed a common of the Присочнова рабоса на преда помости изгана

of Disc Plant spring.

- sylvages store to acceptor of an extensione.

Discrete springers published by a spring. морыть неодроска остояние мания во синка nion meaning of same 3 to propose

Не век пром с верорю регродь принцеляюць FROM & actuations tot mome 12 der, ormanique sente

sideon's one recovered early for where I could не македивания. В ополнятичног с менбацию наполнени и вечи границия визонобивания удофическоеских шина

sees Convers (CVC) a payable 1986 y . s. s. s. s. s. Hanne Beaverages sogrojougues Co & whole He should by \$44.05 \$15.00 \$ междированский, в токая участь предрадивания seve-adeuse so 4) sometimes out me nound -----C. STRIK OX ENGRISHORIST ROPCISE RISEM SOFFERING, CROSмераую ечерель ориничение поферы III явтоги mapayor encycle operationers integrity in enterior be Автомобильная литература

CANADA RYPERE. To objection on

Fred & Arrendon Acrys a Lineation 5. 1 Trypters, astronomers, 1 Transporters, astronomers, 2 Transporters, 2 Trypters, ALTE L

Name of Constantial Streets Streets Tennant served persons for Many Nygra Astronomical Superior Eq. (1974) in the Chapterson by the con-incidents of police subspirits and the Chapterson and the control of the control

О порядке передачи обществу "Ватодор" патомобильного инчинества. ненужного учреждениям, состоящим на госудорственном вли местном

Ве испаниями упочночном ЭКОСО РСФОР at 2 VI 1998 to a street way register theman tablembranes is abstractioning generalistic as sufernance announce appropriate (C.1. 225) c. AN AREA OF THE CAMP PARTY OF THE PARTY OF TH

Repeated mechanisms and appeared A THE SCHOOL FERMAL PRINCIPATE STREET, COCKEDa site transfer on the section to determine and

He sygon manepon lunerers and me-Ображения до ответство и применять применять об 4 допа в началения об 4 част в допа векоменаченая Латоловом and the or

particular of property and success 2 and

Шафая I категерых обущию И несе: are read in anyther appear of agreement of

> A A A STATE OF THE PARTY OF THE 1027 - 70 mg The Party of the P west commercy organized manual hydrocologically --the service of the service when

1989 ACCT, 36S RIARL-05S.- v TSE60 POSCI 9. Rougest overs corneryantess admires MEANURE LEGISLAMON & BUTCHER BOX MALEUCAN correct - ups office country process specialist

> них разликой ослови поредиленного инфинестаls
> Поредиленное высовнущество в состава п пои токастаниеми в МЕО РОССР этем поми and armening authorizing Contra Victor HSS DEN House-done POOCS P. Joseph Tacra so recoberates Discom

to Assessence Hasternove Observe JOFOREST